



# Cabinet Conseil BLONDEL

66, boulevard Niels Bohr  
BP 2132  
69 603 VILLEURBANNE Cedex  
Tél. : 04 72 44 27 38 – Fax : 04 72 44 37 23  
Email : [CabinetBlondel@aol.com](mailto:CabinetBlondel@aol.com) – URL : [www.ccbblondel.com](http://www.ccbblondel.com)

Nature du document :

## Rapport Etape 1

Destinataire : **Monsieur Bernard PERRUT, Président**  
**COMMUNAUTE COMMUNES VILLEFRANCHE**  
115, RUE Paul Bert  
69 665 VILLEFRANCHE-SUR-SAONE



2-4, allée de Lodz  
69363 LYON Cedex 07  
Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01

## Communauté de Communes de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône

### Assistance à Maîtrise d'ouvrage :

### Etude sur l'origine des solvants chlorés au droit du champ captant de Beauregard

#### Compte rendu d'étape 1 :

Synthèse des données existantes et définition du périmètre de recherche

**Cabinet Conseil BLONDEL**

66 boulevard Niels Bohr - BP 2132

69603 VILLEURBANNE CEDEX - FRANCE

Tél. + 33 472 44 27 38 - Fax + 33 472 44 37 23

Réalisé par :

**Séverine ALVES-TINO**  
Hydrogéologue- M2P Eaux souterraines – Grenoble

Vérifié par : **Thierry BLONDEL**

Dirigeant

Docteur-ès-Sciences

Hydrogéologue et Consultant Environnement

Mobile + 33 661 10 96 75

E-mail : [tblondel@ccblondel.com](mailto:tblondel@ccblondel.com)

SIRET 481 784 940 00019 - Code APE 742 C

Nos Références :

CCB\_272-05

Références Client :

Commande du 6 juillet 2005  
JYN/CV n° 2005/15

Date d'émission :

20 octobre 2005

**Bordereau de versement d'études à l'unité documentation (Udoc)  
ou sur k:\commun\inter-entites\Documentation**

**A compléter pour un versement d'étude papier ou électronique sur k:\commun**

**Verser UN seul exemplaire de l'étude (papier et/ou version numérique)**

**/!\ Enregistrer le document sur votre disque, informer les champs et retourner ce bordereau à l'UDOC**

**INFORMATIONS SUR L'ETUDE**

Titre: Communauté d'agglomération de Villefranche – sur – Saône : assistance à maîtrise d'ouvrage : Etude sur l'origine des solvants chlorés au droit du champ captant de Beauregard. Mission complémentaire d'assistance à maîtrise d'ouvrage

Maître d'ouvrage : ☐ AERMC

☒ Autre (préciser lequel) : Cabinet Conseil Blondel

Si « Autre », rôle de l'Agence : ☐ partenaire technique ☒ partenaire financier

Année : 2005 - 2008

Dept : 69

Communes : Villefranche – sur - Saône

Si pièces complémentaires d'une étude déjà indexée, cote à laquelle rattacher ces pièces

(consulter *Bibli'eau*) : **D**\_\_

**ORIGINE DU VERSEMENT**

Agent chargé de l'étude : N. Burette Entité/délégation/unité : UT Saône Rhône DRA

Date transmission à l'Udoc : 06/08/2009

**PIECES CONSTITUTIVES (nombre et/ou nom)**

Pièces (étude, phases, annexes ...) constituant l'exemplaire transmis :

☒ papier Nombre : 2

☐ cédérom Nombre :

Nom (à porter sur le cédérom)

☐ k:\commun\inter-entites\Documentation

- indiquer ici le nom parlant du répertoire créé (i.e. **nom de l'étude + nom de l'agent** chargé de l'étude) :

☐ résumé (DPP seulement ou autre agent volontaire)

**CLASSEMENT ET DIFFUSION**

L'Agent chargé de l'étude souhaite :

☐ un retour par courriel de la notice d'indexation avec **la cote** de l'étude

☐ une transmission par l'Udoc de l'étude au correspondant données/SIG (cf. procédure *Madier*)

☐ un prêt permanent - si oui, au nom de :

☒ un classement de l'étude à l'Udoc

**TRAITEMENT PAR L'UNITE DOCUMENTATION**

Etude traitée le : 02/09/09

Cote : D 30392/1-2

Observations :

## SOMMAIRE

*pages*

|                                                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Avant-propos</b>                                                            | <b>4</b>  |
| <b>1. Localisation et délimitation du site</b>                                 | <b>5</b>  |
| <b>2. Caractérisation de l'Environnement</b>                                   | <b>5</b>  |
| <b>2.1. Contexte climatique</b>                                                | <b>5</b>  |
| 2.1.1. Les précipitations                                                      | 5         |
| 2.1.2. Les températures                                                        | 5         |
| <b>2.2. Contexte hydrologique</b>                                              | <b>5</b>  |
| <b>2.3. Contexte géologique</b>                                                | <b>5</b>  |
| <b>2.4. Contexte hydrogéologique</b>                                           | <b>6</b>  |
| 2.4.1. Piézométrie                                                             | 6         |
| 2.4.2. Relations eaux superficielles – nappe                                   | 6         |
| 2.4.3. Relations nappe du pliocène – nappe des alluvions                       | 6         |
| 2.4.4. Vitesses de transfert                                                   | 6         |
| 2.4.5. Vulnérabilité de la nappe                                               | 7         |
| 2.4.6. Usages de l'eau                                                         | 7         |
| 2.4.7. Qualité des eaux                                                        | 7         |
| <b>2.5. Installations Classées (ICPE)</b>                                      | <b>8</b>  |
| <b>2.6. Accidents industriels ayant eu lieu en périphérie du champ captant</b> | <b>9</b>  |
| <b>2.7. Consultation des bases de données BASOL et BASIAS</b>                  | <b>9</b>  |
| 2.7.1. BASOL                                                                   | 9         |
| 2.7.2. BASIAS                                                                  | 10        |
| <b>3. Présentation du champ captant de Beauregard</b>                          | <b>10</b> |
| <b>3.1. Caractéristiques des ouvrages</b>                                      | <b>10</b> |
| 3.1.1. Nature des ouvrages                                                     | 10        |
| 3.1.2. Débits des ouvrages                                                     | 10        |
| 3.1.3. Rayon d'influence des pompes                                            | 11        |
| <b>3.2. Périmètres de protection du champ captant</b>                          | <b>11</b> |
| 3.2.1. Périmètre de protection immédiate (PPI)                                 | 11        |
| 3.2.2. Périmètre de protection rapprochée (PPR)                                | 11        |
| 3.2.3. Périmètre de protection éloignée (PPE)                                  | 12        |
| <b>4. Hypothèses sur l'origine de la pollution aux solvants chlorés</b>        | <b>12</b> |
| <b>4.1. Vulnérabilité du champ captant</b>                                     | <b>12</b> |
| <b>4.2. Activités potentiellement polluantes en périphérie du site</b>         | <b>12</b> |
| <b>5. Synthèse, Conclusions et préconisations</b>                              | <b>13</b> |
| <b>5.1. Rappels</b>                                                            | <b>13</b> |
| <b>5.2. Conclusions et préconisations</b>                                      | <b>15</b> |

## ANNEXES

pages

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Annexe 1 : Localisation générale du site .....                                                 | 16 |
| Annexe 2 : Contexte géologique .....                                                           | 17 |
| Annexe 3 : Coupe géologique à travers le champ captant .....                                   | 18 |
| Annexe 4 : Contexte hydrogéologique général .....                                              | 19 |
| Annexe 5 : Usages de l'eau en périphérie du site .....                                         | 20 |
| Annexe 6: Suivi de la qualité des eaux souterraines .....                                      | 21 |
| Annexe 7 : Liste des ICPE en périphérie du site .....                                          | 22 |
| Annexe 8 : Accidents recensés dans la base de données ARIA .....                               | 23 |
| Annexe 9 : Sites recensés dans la base de données BASOL en périphérie du champ captant .....   | 24 |
| Annexe 10 : Sites recensés dans la base de données BASIAS en périphérie du champ captant ..... | 25 |
| Annexe 11: Périmètres de protection du Champ captant .....                                     | 26 |
| Annexe 12: Activités potentiellement polluantes .....                                          | 27 |
| Annexe 13: Plan d'implantation prévisionnel .....                                              | 28 |

**AVANT-PROPOS**

Dans le cadre d'une mise en conformité du champ captant de Beauregard, la Communauté de Communes de Villefranche-sur-Saône, en la personne de son président, Monsieur Bernard PERRUT, souhaite réaliser une expertise sur l'origine des teneurs élevées en solvants chlorés mesurées dans les eaux souterraines prélevées au droit de ce champ captant.

Le Cabinet-Conseil BLONDEL a été mandaté afin de réaliser cette expertise environnementale, en qualité de conducteur d'étude et d'assistant à maître d'ouvrage spécialisé en études hydrogéologiques et environnementales.

Le site concerné est le champ captant d'alimentation en eau potable des communes d'Arnas, de Gleizé, de Limas et de Villefranche-sur-Saône, situé en rive droite de la Saône et en amont du Port de Beauregard.

La première étape, consistant à réaliser une synthèse de la documentation existante et accessible, et à définir le périmètre d'étude, fait l'objet du présent rapport.

Divers documents relatifs à l'environnement du site, en possession de la COMMUNAUTE DE COMMUNES DE VILLEFRANCHE, ont été remis au Cabinet-Conseil BLONDEL :

- « Avis géologique en vue de la redéfinition des périmètres de protection » - Charles ADAM (Hydrogéologue agréé) – Rapport n° HA69-99-01 – septembre 1999 ;
- « Protection du champ captant de Beauregard - Piézométrie, hydrodynamique, protection superficielle : Expertise hydrogéologique » - Rapport n° 93-006 - BEG – 14 avril 1993 ;
- « Etude des risques de pollution dans le champ captant de Beauregard » - Rapport n° A01413 – ANTEA LYON RHA & CHAMBRE D'AGRICULTURE DU RHONE – novembre 1994 ;
- « Etude agro-pédologique des champs captants de Beauregard » - CHAMBRE D'AGRICULTURE DU RHONE – octobre 1994 ;
- « Evaluation des flux de pollution rejetés dans le Nizerand par temps de pluie » - ANJOU RECHERCHE – septembre 1994 ;
- « Solvants chlorés » - Réunion du 12/01/99 – District de Villefranche ;
- Fax de la Générale des Eaux (Agence de Villefranche-sur-Saône) pour M. PHULPIN du District de Villefranche – 29 juin 1999 ;

Ces renseignements ont été complétés par des informations supplémentaires collectées auprès des organismes / personnes / services suivants :

- le Bureau de Recherches Géologiques et Minières de Lyon (BRGM) ;
- l'Institut Géographique National (IGN) ;
- Météo France, normales climatiques, période 1961-1990 ;
- La Direction Régionale de l'Environnement (DIREN) ;
- la préfecture du Rhône, Service des Installations Classées et du Cadastre ;
- la base de données BASIAS, gérée par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable et le Bureau de Recherches Géologiques et Minières ;
- la base de données BASOL, gérée par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

## **1. LOCALISATION ET DELIMITATION DU SITE**

Le champ captant est implanté en partie aval du couloir de la basse Saône – rive droite, dans le resserrement de Beauregard et en amont de lui, sur les communes de Villefranche-sur-Saône et d'Arnas. Un plan de situation est présenté en Annexe 1.

Le champ captant est actuellement bordé :

- au Nord et à l'Ouest : par des zones agricoles ;
- au Sud: par la RD 44, puis le port de Beauregard ;
- à l'Est : par la Saône.

## **2. CARACTERISATION DE L'ENVIRONNEMENT**

### **2.1. Contexte climatique**

#### **2.1.1. Les précipitations**

Les données utilisées sont issues de la station Météo France de Lyon - Bron, altitude 198 m. Les précipitations enregistrées à cette station de 1961 à 1990, s'élèvent à 830 mm/an, réparties en 160 jours de pluie annuelle.

#### **2.1.2. Les températures**

D'après les données fournies par Météo France, la température moyenne annuelle calculée sur la période 1961-1990 s'élève à 11,2 ° C. Les vents dominants sont de direction Nord-Sud suivant l'axe de la vallée.

### **2.2. Contexte hydrologique**

Le site se situe en rive droite de la Saône, dont la direction d'écoulement est globalement Nord-Sud dans ce secteur de la vallée. Il est par ailleurs classé en zone inondable, la plaine alluviale correspondant au lit majeur de la Saône.

A environ 850 m au Nord du site se trouve également le Ruisseau « Nizerand », qui s'écoule suivant la direction Sud-Ouest – Nord-Est.

### **2.3. Contexte géologique**

La carte géologique, représentant les terrains constituant le soubassement du site, est présentée en Annexe 2.

Le champ captant se situe dans la plaine alluviale de la Saône, constituée par une série de dépôts alluviaux fluviaux aménagés en terrasses. Il est plus particulièrement implanté au droit de la terrasse inférieure, correspondant au lit majeur de la Saône. Les alluvions (12 à 14 m d'épaisseur) sont disposées en lentilles à dominante très sableuse mais contenant également un mélange de graviers et galets.

Sur ces alluvions repose une couche de limons argileux dont l'épaisseur varie entre 5 à 8 m au droit du champ captant.

Le substratum, au droit du champ captant, se trouve vers 19 m de profondeur et correspond à des formations sableuses, sablo-gréseuses ou sablo-argileuses d'âge pliocène (tertiaire).

Une coupe géologique traversant le champ captant, issue du rapport d'ANTEA, est présentée en Annexe 3.

## 2.4. Contexte hydrogéologique

Le principal aquifère concerné par le champ captant est constitué par les alluvions fluviales modernes de la Saône.

### 2.4.1. Piézométrie

La nappe alluviale se situe naturellement entre 2 et 4 m de profondeur au droit du champ captant (cote moyenne +166,5 m NGF). Elle est libre en période d'étiage et devient légèrement captive en période de crue, sous les limons de couverture. Son niveau est localement altéré par les pompes du champ de captage qui ne sont pas constant en débit et en position.

Le sens de l'écoulement général est globalement Ouest-Est, en direction de la Saône, avec un gradient hydraulique variant entre  $3.10^{-4}$  et  $1,5.10^{-3}$  à l'étiage.

### 2.4.2. Relations eaux superficielles – nappe

#### **Relation Saône-nappe :**

Les ouvrages sont situés entre 70 et 130 m des berges de la Saône.

La nappe est en équilibre avec la Saône en période d'étiage et est alimentée par celle-ci en situation de crue. En régime de pompage, la Saône participe à hauteur de 80 à 90 % à l'alimentation des captages.

#### **Relation Nizerand-nappe :**

Le ruisseau le Nizerand se jette dans la Saône à environ 850 m au Nord du champ captant, après avoir traversé les côtes situés à l'Ouest.

Des expertises préalables ont mis en évidence que :

- au niveau de la terrasse supérieure, le Nizerand coule au-dessus du niveau piézométrique ;
- au niveau de son cours inférieur, en basses eaux, le Nizerand s'infiltre au moins pour partie dans la nappe des alluvions ;
- au niveau de son cours inférieur, en hautes eaux, le Nizerand draine la nappe des alluvions.

La majeure partie des eaux du bassin du Nizerand rejoint en fait directement la Saône par le cours d'eau.

### 2.4.3. Relations nappe du pliocène – nappe des alluvions

Il existe peu de données sur cette nappe au droit du champ captant de Beauregard, excepté le fait qu'elle soit légèrement en charge. Il semble qu'il n'y ait pas de discontinuité nette ou qu'il existe une couverture semi-perméable, de type limoneuse à sablo-argileuse, entre les deux aquifères, ce qui permettrait à la nappe du pliocène d'alimenter la nappe des alluvions par drainance verticale vers le haut.

### 2.4.4. Vitesses de transfert

Sur la base d'une étude réalisée par ANTEA, il apparaît que :

- les vitesses de transfert sont très lentes dans la nappe, du coteau vers la Saône (3 à 5 ans) ;
- les vitesses de transfert en situation de pompage sont très rapides de la Saône vers le champ captant.

#### **2.4.5. Vulnérabilité de la nappe**

D'après la carte de vulnérabilité des eaux souterraines (cf. Annexe 4), le champ captant de Beauregard est implanté au droit de formations très perméables ( $K_h > 10^{-3}$  m/s), qui constituent un aquifère productif et donc fortement exploité.

Ce réservoir est également caractérisé par la présence d'une protection superficielle d'une épaisseur d'environ 3,5 m d'argiles sableuses ( $K_h > 10^{-6}$  m/s), qui constitue une protection appréciable vis-à-vis du transfert vertical d'éventuelles pollutions.

#### **2.4.6. Usages de l'eau**

Les usages de l'eau recensés par l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, dans un rayon de 5 km autour du site, sont présentés en Annexe 5.

Au total, **12 ouvrages** de captages d'eaux souterraines ont été répertoriés et se répartissent de la manière suivante :

- 2 ouvrages destinés à l'alimentation en eau potable captant la nappe d'accompagnement de la Saône, dont le champ captant de Beauregard ;
- 3 ouvrages destinés à l'alimentation en eau agricole (l'ouvrage n°6 est également en partie utilisé pour ce type d'usage) ;
- 7 ouvrages destinés à l'alimentation en eau industrielle.

#### **2.4.7. Qualité des eaux**

Les contrôles sanitaires effectués sur les eaux brutes et les eaux distribuées mettent en évidence une qualité médiocre concernant les composés suivants :

- Nitrates

D'après l'avis géologique de Monsieur Charles Adam, édité en septembre 1999, la contamination en nitrates de la nappe transitant au droit du champ captant de Beauregard est principalement due à une activité agricole intensive.

- Fer-Manganèse

Des teneurs très élevées en manganèse sont régulièrement observées. Les dépassements de la norme fer sont moins fréquents. Ces valeurs concernent principalement les puits profonds (P10 à P14).

Un traitement pour le fer et le manganèse a été mis en place depuis 1998.

- Pesticides

Les eaux distribuées présentent quelques valeurs supérieures à la norme de distribution concernant les pesticides, principalement pour l'atrazine.

Les origines de la pollution aux pesticides de la nappe sont principalement les activités agricoles de proximité et éloignées du champ captant, ainsi que l'apport de la Saône.

- Solvants chlorés

Il s'agit d'une pollution chronique qui concerne principalement le tétrachloroéthylène et le trichloroéthylène (cf. Annexe 6). Les puits de faible profondeur et les plus éloignés de la Saône sont les plus touchés par cette pollution à caractère chronique. Un tableau montrant l'évolution des concentrations en Trichloroéthylène et en Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 entre 1997 et 2004, sur les eaux brutes de la station de Beauregard, est également présenté ci-dessous.

Les concentrations en solvants chlorés, au droit du champ captant de Beauregard, sont nettement plus élevées que sur les autres points d'observations du département, ce qui laisse penser que la Saône n'est pas le vecteur principal de la contamination par ces composés.

| Date            | Paramètre (µg/l)            |     | Somme des paramètres (µg/l) | Norme   |
|-----------------|-----------------------------|-----|-----------------------------|---------|
| 8 avril 1997    | Trichloroéthylène           | 1   | 3,5                         | 10 µg/l |
|                 | Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | 2,5 |                             |         |
| 6 octobre 1997  | Trichloroéthylène           | 1   | 3,8                         |         |
|                 | Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | 2,7 |                             |         |
| 2 février 1998  | Trichloroéthylène           | 2,2 | 7,7                         |         |
|                 | Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | 5,5 |                             |         |
| 3 août 1998     | Trichloroéthylène           | 3,5 | 17,5                        |         |
|                 | Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | 14  |                             |         |
| 7 décembre 1998 | Trichloroéthylène           | 0,8 | 3,2                         |         |
|                 | Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | 2,4 |                             |         |
| 15 février 1999 | Trichloroéthylène           | 0,6 | 1,6                         |         |
|                 | Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | 1   |                             |         |
| 11 août 2004    | Trichloroéthylène           | <1  | 2,5                         |         |
|                 | Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | 2,5 |                             |         |

## 2.5. Installations Classées (ICPE)

D'après le service des ICPE de la Préfecture du Rhône, 106 dossiers d'Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE) sont recensés sur la commune de Villefranche sur Saône et 48 dossiers sur la commune d'Arnas. La liste de ces établissements est présentée en Annexe 7.

Un grand nombre de ces établissements se trouve sur la Zone Industrielle Arnas – Villefranche, ainsi que sur la zone portuaire.

Les composés organo-chlorés sont principalement présents dans les solvants, les colles et les détergents. Les nomenclatures concernées par ces produits sont les suivantes : 2940, 2930, 2710, 2564, 2415, 2450 et 2345. Les entreprises pour lesquelles ces nomenclatures s'appliquent ou dont l'activité est susceptible d'utiliser des solvants sont :

| Nom                          | Adresse                             | Activité                                                          |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Protect Métal                | ZI, rue Bonnet – Villefranche       | Traitement des métaux                                             |
| Spicer France                | 11, rue Mangin – Villefranche       | Traitement chimique des métaux                                    |
| REEL                         | 12, rue Bonnet – Villefranche       | Traitement et dégraissage des métaux                              |
| Pressing CC Géant Casino     | 1100, bd Burdeau – Villefranche     | Pressing                                                          |
| Jec Industrie                | 1220, av de l'Europe – Villefranche | Application de peinture et traitement des métaux                  |
| Toyota                       | Av Théodore Braun – Villefranche    | Atelier de réparation de véhicules                                |
| ADESIA                       | Parc d'activité – Arnas             | Application et séchage de colles, stockage de matières plastiques |
| Carrosserie REMILLY          | 985, RN 6 – Arnas                   | Atelier de réparation de véhicules                                |
| CMC Couturier                | ZI Nord – Arnas                     | Travail mécanique et traitement des métaux                        |
| National Starch and Chemical | ZI Nord – Arnas                     | Fabrication de colles                                             |
| Romaire                      | ZI Nord – Arnas                     | Traitement chimique des métaux                                    |
| Terrier                      | ZI Nord - Arnas                     | Tôlerie industrielle                                              |
| Decamat                      | 301, rue Richetta – Villefranche    | Décapage / Dégraissage                                            |
| Société Perrin               | 288, avenue Ballofet – Villefranche | Revêtement électrolytique et chimique                             |

**Tableau 1 : liste des ICPE susceptibles d'utiliser des solvants chlorés**

## 2.6. Accidents industriels ayant eu lieu en périphérie du champ captant

Le bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industrielles (BARPI) du Service de l'Environnement Industriel (SEI) de la Direction de la Prévention des Pollutions et des Risques (DPPR), du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable recense les accidents industriels dans la base de données ARIA.

Le Cabinet-Conseil BLONDEL a consulté ce service pour connaître les accidents industriels éventuellement survenus sur la commune de Villefranche-sur-Saône et Arnas.

Un total de 28 accidents a été recensé sur ces deux communes depuis 1983. 5 ont eu lieu sur la commune d'Arnas et 23 sur la commune de Villefranche-sur-Saône. Ces accidents sont détaillés dans l'Annexe 8.

3 accidents auraient pu être à l'origine d'une pollution en solvant chlorés de la nappe, de la Saône ou du Nizerand :

### N° 13744 13/10/1999 - 28.5A - Traitement et revêtement des métaux – Arnas

*Dans un atelier de traitement de surfaces, lors du déchargement de produits chimiques un déversement accidentel rejoint le NIZERAND. Après mise en demeure, l'exploitant aménage l'aire de déchargement pour permettre la rétention des produits. Une procédure d'intervention interne en cas d'accident est établie.*

### N° 15216 30/06/1983 - 51.4J - Commerce de gros de produits pour l'entretien et l'aménagement de l'habitat – Villefranche-sur-Saône

*Un incendie détruit un entrepôt de droguerie de 1 700 m<sup>2</sup> abritant des diluants, peintures et bombes aérosols.*

### N° 15837 12/07/1999 – 63.1E - Entreposage non frigorifique – Villefranche-sur-Saône

*Un incendie détruit un entrepôt de 800 m<sup>2</sup> abritant un gros stock de bois, de toiles et de peinture. Aucune victime n'est à déplorer.*

## 2.7. Consultation des bases de données BASOL et BASIAS

### 2.7.1. BASOL

La base de données BASOL recense les sites et sols pollués (ou potentiellement pollués) appelant une action des pouvoirs publics à titre préventif ou curatif. Elle est gérée par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable.

8 sites sont recensés en périphérie du champ captant de Beauregard, sur les communes d'Arnas et Villefranche-sur-Saône.

- Commune d'Arnas :
  - SYTRAIVAL, dépôt de cendres et de mâchefers
  - Epur Rhône-Alpes, stockage et récupération de ferrailles et métaux non ferreux
  - Métal Europe, ancien dépôt de déchets souillés au polypropylène
  - Métal Europe, fabrication de plomb
  - Minot CI, fabrication de charpentes en bois
- Commune de Villefranche-sur-Saône :
  - EDF / GDF, ancienne usine à gaz
  - La Mure Bianco, port pétrolier
  - Teinture et impression de Lyon

La description de ces sites et sols (potentiellement) pollués est présentée en Annexe 9.

Sur l'ensemble des sites recensés on note plus particulièrement celui d'EPUR RHONE ALPES (ex GACHON Récupération), qui se situe rue des Nizerand, dans la Zone Industrielle Nord d'Arnas (à l'Ouest du champ captant). Cet établissement, exploitant une activité de stockage et de récupération de ferrailles et métaux non ferreux, est autorisé et réglementé par arrêté préfectoral du 22 mars 1982.

En raison de l'absence de rétentions sous les stockages de ferrailles, le Préfet a imposé à l'exploitant en 2002, la réalisation d'un diagnostic initial et d'une Evaluation Simplifiée des Risques (ESR). Ces études ont mis en évidence la présence d'une pollution des sols par des solvants chlorés.

Une surveillance piézométrique a par la suite été mise en place.

### **2.7.2. BASIAS**

La base de données BASIAS, gérée par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable et le Bureau de Recherches Géologiques et Minières, recense les anciens sites industriels et d'activités de service.

Les sites recensés en périphérie du champ captant de Beauregard sont les suivants :

- SA Europ Auto Pièces
- Ets Vermorel
- Atelier François Sapin
- Garage Lacroix et Fils
- Garage Peugeot
- Ets Bonnet

Les activités respectives de ces sites sont détaillées dans le tableau reporté en Annexe 10.

## **3. PRESENTATION DU CHAMP CAPTANT DE BEAUREGARD**

Le champ captant est constitué de 14 ouvrages notés P1 à P14, dont 5 se situent sur la commune de Villefranche-sur-Saône (P1 à P5) et 9 sont implantés sur la commune d'Arnas (P6 à P14).

### **3.1. Caractéristiques des ouvrages**

#### **3.1.1. Nature des ouvrages**

P1 à P5 sont des ouvrages de grand diamètre et peu profonds (environ 9 m) qui admettent l'eau par le fond ;

P6 à P9 sont des ouvrages de grand diamètre avec barbacanes, peu profonds (8 m), avec « viroles » crépinées prolongeant l'ouvrage au fond ; P7 est composé de 3 drains rayonnants ;

P10 et P11 sont des ouvrages profonds (14 m) de grand diamètre avec drains rayonnants ;

P12 à P14 sont des forages crépinés très profonds (19 à 20 m).

#### **3.1.2. Débits des ouvrages**

La communauté de communes bénéficie d'un arrêté préfectoral du 24 mars 1980 qui l'autorise à prélever un volume d'eau qui ne peut excéder 555,55 L/s en débit instantané, ou 40 000 m<sup>3</sup>/j.

La capacité de traitement des eaux captées en 2001 était de 25 000 m<sup>3</sup>/j.

| Numéro du puits                    | 1   | 2  | 3   | 4  | 5   | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
|------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Débit pompe<br>(m <sup>3</sup> /h) | 100 | 80 | 100 | 80 | 100 | 80 | 150 | 100 | 100 | 150 | 150 | 140 | 140 | 140 |

**Tableau 2 : Débit maximal des ouvrages du champ captant**

### **3.1.3. Rayon d'influence des pompages**

Vers l'Est, il est relativement faible en raison de l'alimentation principale assurée par la Saône, qui se situe à environ 80 m des ouvrages.

Dans les autres directions ce rayon ne dépasse pas une centaine de mètres pour un débit de 200 m<sup>3</sup>/h. Le rabattement général du champ en production moyenne ne dépasse jamais 3 m aux abords des ouvrages.

### **3.2. Périmètres de protection du champ captant**

La redéfinition des périmètres de protection a été effectuée par l'hydrogéologue agréé Charles ADAM en 1999. Des périmètres de protection immédiate, rapprochée et éloignée ont été proposés afin de protéger au mieux le champ captant vis-à-vis d'éventuelles pollutions. Ils sont étendus vers le Nord et l'Ouest ce qui correspond à l'amont hydraulique. Leurs limites sont présentées en Annexe 11.

#### **3.2.1. Périmètre de protection immédiate (PPI)**

Il appartient au district et correspond à une zone clôturée, entretenue régulièrement et où toute activité autre que celle liée à la production d'eau potable est interdite.

#### **3.2.2. Périmètre de protection rapprochée (PPR)**

Vers l'Ouest, les limites correspondent à peu près à la limite géologique entre la plaine du lit majeur et la terrasse supérieure.

Les terrains situés à l'intérieur de ce périmètre sont actuellement utilisés à des fins agricoles (maïs et maraîchage). Ces activités sont soumises à une réglementation stricte afin de maîtriser les risques de pollutions diffuses et chroniques dans la zone la plus proche du captage.

Selon les prescriptions fournies par Charles ADAM, dans ce périmètre il est interdit de :

- Porter atteinte directement ou indirectement à l'écoulement et/ou à la qualité de la nappe ;
- Rechercher et capter les eaux souterraines ;
- Extraire des matériaux du sous-sol ;
- Réaliser des terrassements modifiant la vulnérabilité de la nappe ;
- Stocker des produits pouvant représenter un risque de pollution de la nappe quels que soient ces produits et quelles que soient les conditions de stockage de ces produits ;
- Construire des bâtiments nouveaux quel qu'en soit l'usage ;
- Réaliser des canalisations pour le transport de produits susceptibles de porter atteinte à la qualité de la nappe et ce, quelle que soit la nature des produits et quel que soit le type de canalisation envisagée, à l'exception des réseaux d'assainissement destinés à apporter une amélioration par rapport à la situation existante ;
- Rejeter dans le sous-sol et dans le milieu superficiel des eaux usées même traitées, des eaux de ruissellement sur des aires de stationnement et de circulation des véhicules, ou des eaux de refroidissement ou de doublets géothermiques ;
- Créer des aires de stationnement des véhicules, sauf des aires étanches de faible surface qui constitueraient une amélioration pour les bâtiments existants – station de pompage – maisons existantes ;

- Créer des voiries nouvelles, sauf celles destinées à l'exploitation des captages ;
- Créer des aires d'accueil des gens du voyage ;
- Créer des cimetières.

Concernant les activités agricoles pratiquées dans ce périmètre, sont également interdits :

- Les apports de lisiers et fumiers de toute nature ;
- Les épandages de boues de station d'épuration ;
- Les cultures intensives ;
- Les traitements phytosanitaires, notamment les triazines ;
- L'irrigation des cultures ;
- Le pâturage intensif avec affouragement ;
- Les silos destinés à la conservation des aliments pour le bétail par voie humide ;
- Tous les amendements d'origine organique ;
- Les prélèvements d'eau dans la nappe

Aucune construction n'est recensée, excepté quelques bâtiments à usage d'habitation en partie Sud du champ captant, en raison notamment du classement en zone inondable du secteur.

### **3.2.3. Périmètre de protection éloignée (PPE)**

Ce périmètre est délimité par le ruisseau le Nizerand (au Nord), l'autoroute A6 (à l'Ouest), la Saône (à l'Est) ainsi qu'une partie de la D70 et une limite virtuelle située 250 m au Sud de la D44.

Les terrains situés dans l'emprise de cette limite sont occupés par des pratiques agricoles (maïs, maraichage), des pépinières mais aussi des prairies.

## **4. HYPOTHESES SUR L'ORIGINE DE LA POLLUTION AUX SOLVANTS CHLORES**

### **4.1. Vulnérabilité du champ captant**

Les alluvions perméables sont recouvertes par une couche de limons argileux à faible perméabilité. Ainsi les temps de transfert dans la nappe sont longs du côté du versant. La nappe est donc naturellement peu vulnérable.

Toutefois les vitesses de transfert entre la Saône et la nappe sont très rapides, une contamination de la Saône se retrouvera rapidement dans le champ captant. Ainsi le champ captant est très vulnérable vis-à-vis de la Saône.

En ce qui concerne la pollution aux solvants chlorés, la forte différence de concentrations entre les divers champs captant du Val de Saône, ainsi que les faibles concentrations détectées dans les eaux superficielles, laissent penser que la Saône n'est pas la première cause de pollution du champ captant de Beauregard par les solvants chlorés.

### **4.2. Activités potentiellement polluantes en périphérie du site**

Les différentes activités susceptibles de jouer un rôle dans la pollution du champ captant en périphérie du site sont les suivantes (cf. Annexe 12) :

- activité agricole en périphérie ouest immédiate (à l'intérieur des PPR et PPE)

L'impact de l'activité agricole sur la qualité des eaux du champ captant de Beauregard a fait l'objet d'une expertise détaillée par la Chambre d'Agriculture du Rhône. Il en ressort un risque très variable selon le type de sol, le type de culture pratiqué, la maîtrise de la fertilisation et enfin les éventuels incidents lors de l'exploitation.

- **ZI nord de Villefranche Arnas**

La Zone Industrielle d'Arnas-Villefranche est située à l'amont hydraulique du champ captant de Beauregard. Un nombre important d'établissements classés pour la protection de l'environnement est implanté au droit de cette zone. Certains de ces établissements sont susceptibles d'utiliser des solvants chlorés, c'est notamment le cas pour les activités de traitement des métaux, ainsi que de fabrication ou d'utilisation de colles.

Les eaux pluviales de cette zone industrielle sont recueillies par le réseau public de District. De plus, les terrains au droit du site sont constitués de matériaux peu perméables, qui protègent la nappe de toute pollution.

Toutefois, d'après l'avis géologique de Monsieur Charles Adam, édité en septembre 1999, la pollution par les solvants chlorés pourrait provenir de cette zone industrielle par infiltration dans la nappe par des drains verticaux constitués de puits perdus ou de captages mal étanchés.

- **Autoroute A6**

Avant 1992, les eaux de ruissellement de l'autoroute A6 étaient rejetées, sans pré-traitement, dans le milieu naturel, en amont de la zone de captage. Les eaux étaient recueillies par un collecteur qui rejoignait la Saône et le Nizerand.

Actuellement, les eaux de ruissellement de l'autoroute A6 sont recueillies dans des bassins de pré-traitement (décantation et récupération des hydrocarbures). Elles rejoignent le Marverand (ruisseau à 1600 m à l'amont des captages), le Nizerand et un collecteur d'assainissement du District de Villefranche qui rejoint la darse du port.

L'eau n'est plus rejetée dans la Saône, à l'amont des captages.

- **ouvrage d'entonnement des crues du pont nord de Villefranche sur Saône**

Suite à la construction du pont Nord pour le franchissement de la Saône, et pour permettre l'écoulement des crues, un ouvrage d'entonnement a été créé sous la route départementale, dans le prolongement de la darse actuelle du Port de Villefranche. Cet ouvrage est situé dans le périmètre de protection rapprochée des captages, ainsi certaines modifications au projet initial ont été apportées comme l'étanchéification des berges et du fond de l'ouvrage.

## **5. SYNTHÈSE, CONCLUSIONS ET PRECONISATIONS**

### **5.1. Rappels**

Le champ captant de Beauregard, constitué de 14 ouvrages, est implanté en rive droite de la Saône et à l'amont hydraulique de nombreuses activités agricoles et industrielles. De ce fait, il est relativement vulnérable face à des pollutions issues de ces activités.

#### **Contexte hydrogéologique :**

En régime de pompage, le champ captant est alimenté par plusieurs sources :

- 80 à 90 % par la Saône ;
- 10 à 20 % par le Nizerand, les côteaux situés à l'Ouest et la nappe du pliocène.

L'alimentation par le Nizerand s'effectue au niveau de son cours inférieur, c'est-à-dire en aval de la ZI Nord d'Arnas, et en période de basses eaux. La nappe des alluvions est également probablement alimentée par la nappe du pliocène sous-jacente, par drainance verticale vers le haut.

Rappelons aussi que les vitesses de transfert sont très lentes dans la nappe du coteau vers la Saône (3 à 5 ans), et très rapides de la Saône vers le champ captant.

### Qualité des eaux :

Les contrôles sanitaires réalisés sur les eaux brutes depuis 1993 ont mis en évidence la présence de composés indésirables tels que les nitrates, le fer et le manganèse, des pesticides et surtout des solvants chlorés (essentiellement tétrachloroéthylène et trichloroéthylène).

La réglementation actuelle (Décret 2001-1220 en application de la Loi sur l'Eau) préconise une concentration maximum de **10 µg/L** pour la somme tétrachloroéthylène + trichloroéthylène. Or, depuis 1993, les analyses montrent régulièrement des teneurs élevées et même le dépassement de la concentration réglementaire. Des tableaux de synthèse des mesures en tétrachloroéthylène + trichloroéthylène (µg/L) effectuées sur les eaux brutes et traitées ainsi qu'en sortie de robinet sur les communes de Villefranche et de Gleize, est présenté ci-dessous :

| Date mesure | Puits 1 | Puits 2 | Puits 3 | Puits 4 | Puits 5 | Puits 6 | Puits 7 | Puits 8 | Puits 9 | Puits 10 | Puits 11 | Puits 13 | Puits 14 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|
| 06/07/94    | 3,7     | 7,2     | 9,8     | 10,4    | 16      | 16,5    | 29      | 9,7     | 2,3     | 0,5      | 2,1      | 2,3      | 0,5      |
| 12/12/94    | 3,2     | 4,9     | 7,4     | 24      | 49,8    | 5,2     | 0,5     | 0,5     | 0,5     | 0,9      | -        | -        | -        |

| Date mesure | Station Eau brute | Station Eau traitée | Villefranche | Gleize | Date mesure | Station Eau brute | Station Eau traitée | Villefranche | Gleize |
|-------------|-------------------|---------------------|--------------|--------|-------------|-------------------|---------------------|--------------|--------|
| 03/08/98    | 17,5              |                     |              |        | 21/09/04    |                   |                     | 2,8          |        |
| 21/09/98    |                   | 4,8                 |              |        | 12/10/04    |                   | 2,4                 |              |        |
| 15/02/99    | 1,6               |                     |              |        | 13/10/04    |                   |                     |              | 1,8    |
| 14/05/04    |                   | 2,7                 |              |        | 29/10/04    |                   |                     | 3            |        |
| 26/05/04    |                   |                     | 2,5          |        | 08/11/04    |                   | 2,6                 |              |        |
| 17/06/04    |                   | 3,1                 | 2,4          |        | 09/11/04    |                   |                     | 2,2          |        |
| 08/07/04    |                   | 3,4                 |              |        | 01/12/04    |                   |                     | <1           |        |
| 13/07/04    |                   |                     | 2            |        | 09/12/04    |                   | 2,2                 |              |        |
| 10/08/04    |                   |                     | 2,6          | 2,6    | 06/01/05    | 3,3               | 2,3                 |              |        |
| 11/08/04    | 2,5               |                     |              |        | 09/02/05    |                   | 1,6                 |              |        |
| 06/09/04    |                   | 2,1                 | 2,7          |        | 10/03/05    |                   | 2,4                 |              |        |
| 14/09/04    |                   | 2,9                 |              |        | 13/04/05    |                   | 3                   |              |        |

### ICPE et BASOL :

Sur l'ensemble des ICPE recensées sur les communes de Villefranche et d'Arnas, seuls 4, implantées dans la ZI Nord d'Arnas, sont susceptibles d'utiliser des solvants :

- **CMC Couturier** : travail mécanique et traitement des métaux ;
- **National Starch and Chemical** : fabrication de colles ;
- **Romaire** : traitement chimique des métaux ;
- **Terrier** : tôlerie industrielle.

La base de données BASOL a également permis d'identifier une entreprise qui pourrait être à l'origine de la pollution des eaux souterraines. Il s'agit de l'entreprise **EPUR RHONE-ALPES** dont l'activité principale est le stockage et la récupération de ferrailles et de métaux non ferreux. Suite à un diagnostic initial et une ESR

réalisée sur ce site, une surveillance piézométrique a été mise en place en raison d'une pollution de la nappe par des métaux, des hydrocarbures et des solvants halogénés.

## 5.2. Conclusions et préconisations

On constate que les puits les moins profonds et les plus éloignés de la Saône sont les plus touchés par cette pollution aux solvants chlorés. A cela s'ajoute le fait que les concentrations en solvants chlorés, au droit du champ captant, sont nettement plus élevées que sur les autres points du département. **Il apparaît donc que la Saône et la nappe du pliocène ne sont pas à l'origine de la pollution aux solvants chlorés du champ captant.**

Compte tenu du sens d'écoulement de la nappe et de la localisation des puits les plus touchés, il apparaît beaucoup plus pertinent de penser à une pollution en provenance de la ZI Nord d'Arnas. C'est en effet dans cette zone industrielle, implantée directement en amont hydraulique du champ captant, que sont localisées les installations et accidents ayant pu engendrer une pollution aux solvants chlorés.

Au vu des résultats de cette étude, nous préconisons pour les suites à donner, de centrer les recherches sur la ZI Nord d'Arnas et de procéder en plusieurs étapes :

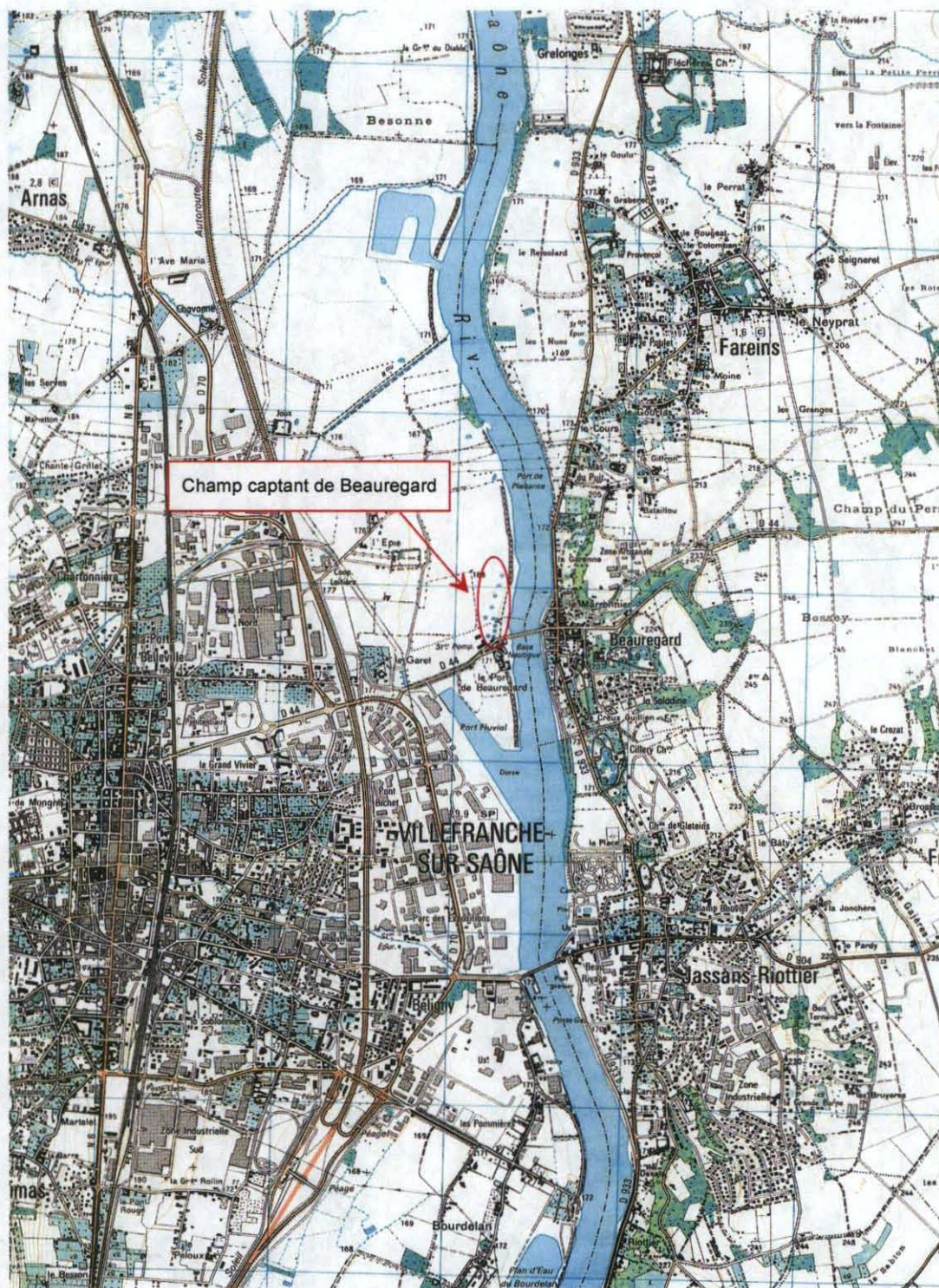
1. Effectuer une visite de cette zone industrielle afin de repérer les installations concernées, sources potentielles de pollution aux solvants chlorés, de prendre des photographies et éventuellement de recueillir des premiers témoignages ;
2. Approfondir la recherche historique au droit de ce secteur et déterminer :
  - Les produits utilisés par chaque industriel et la date de démarrage de son activité ;
  - Les incidents ou accidents non recensés et ayant pu impacter les sols et les eaux souterraines ;
  - Les études éventuellement mise en œuvre (diagnostic initial, ESR, EDR, étude hydrogéologique, étude d'impact...) ;
  - Les stockages et cuves aériens ou enterrés, ainsi que les éventuelles décharges internes ;
  - Les puits et piézomètres en place et, dans la mesure du possible, des résultats d'analyses complémentaires ;
  - Les collecteurs d'eaux pluviales et d'eaux usées, ainsi que les « puits perdus » ou anciens puits désaffectés ;
  - Les rejets industriels ou autres.
3. Mettre en place des investigations complémentaires :
  - Analyses complémentaires portant sur les solvants chlorés en amont (P1) et en aval (P2) de la ZI Nord d'Arnas, sur le Nizerand ;
  - Au moins une analyse sur les eaux pluviales du collecteur (P3) qui traverse le champ captant jusqu'à la Saône (sauf si analyses déjà réalisées et disponibles) ;
  - Un réseau de piézomètres de contrôle (Cf. Annexe 13) constitué d'1 piézomètre en amont (PZ1) et de 3 en aval de la ZI Nord d'Arnas (PZ2, PZ3 et PZ4), afin de préciser l'extension du panache de pollution, puis 1 autre piézomètre implanté au Nord-Ouest ou Nord du champ captant (PZ5), afin d'évaluer un éventuel apport de COHV du Nizerand.



## **Annexe 1 :**

### **Localisation générale du site**

*(Extrait de la carte IGN au 1/25 000 n°3030 O - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE)*



Source : Carte IGN 1/25000 n°3030 O VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

Echelle : 0 1 km

|                                                                                                                                                    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Projet No.                                                                                                                                         | CCB_272-05     |
| Version                                                                                                                                            | 1              |
| Date                                                                                                                                               | Septembre 2005 |
| CABINET-CONSEIL BLONDEL                                                                                                                            |                |
|  66, boulevard Niels Bohr<br>BP 2132<br>69603 Villeurbanne Cedex |                |

**Communauté de communes  
de l'agglomération de  
Villefranche-sur-Saône**

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

**LOCALISATION GENERALE  
DU SITE**

Annexe 1



## **Annexe 2 : Contexte géologique**

*(Extrait de la carte géologique du BRGM au 1/50 000 n°674 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE)*



Source : Carte Géologique du BRGM 1/50000 n°674 Villefranche-sur-Saône

Echelle : 0 2 km

### Légende :

#### TERRAINS SEDIMENTAIRES

- X Dépôts artificiels
- E Eboulis fixes
- Le Limons ferrugineux résiduels
- Fz Alluvions fluviales actuelles et récentes : cailloutis, sables grossiers, argiles et limons.  
Jz Alluvions torrentielles des cônes de déjection actuels et récents
- Lits majeurs et anciens lits de la Saône et de l'Azergues
- Fy Alluvions fluviales des terrasses wurmiennes : sables, graviers et cailloutis.  
(terrasse de Villefranche)  
Jy Alluvions torrentielles des cônes de déjection wurmiens.
- CE<sub>1</sub> - Löss wurmien  
CE<sub>2</sub> - Löss wurmien sur cônes de transition fluvioglaciers rissiens (Parcieux)  
N<sub>x</sub> - Limons des Dombes sur alluvions des cônes de transition fluvioglaciers rissiens  
N<sub>z</sub> - Limons des Dombes sur formation identifiée (ex. sur moraines rissiennes)  
G<sub>x</sub> - Limons des Dombes sur formation identifiée (ex. sur moraines rissiennes)
- Fx Alluvions fluviales des basses terrasses rissiennes : cailloutis à galets siliceux  
Jx Alluvions torrentielles des cônes de déjection rissiens associés
- Fx Alluvions fluviales des hautes terrasses rissiennes : cailloutis à galets, sables
- Nx Alluvions torrentielles des cônes de transition fluvioglaciers rissiens : cailloutis grossiers à galets, sables
- Gx Moraines rissiennes : argiles, sables, graviers, cailloutis et blocs.  
(maximum d'extension ou "moraines externes")
- Bloc erratique
- CE<sub>1</sub>xw Löss et limons rissiens et antérieurs
- Fw Alluvions fluviolacustres des hautes terrasses anté-rissiennes : sables et galets siliceux  
Jw Alluvions torrentielles locales des cônes de déjection associés.

- Fv Alluvions fluviales de la très haute terrasse "villefranchienne" : cailloutis et sables ferrugineux des Dombes
  - Jv - Cailloutis de Fontenay-Alix (argiles, chailles, silex)  
Jv - Alluvions torrentielles locales de cône de déjection sur Bapocien supérieur (J<sub>1</sub>)
  - L Graviers, sables grossiers à fins, limons et marnes d'origine lacustre probable
  - p Pliocène : sables de Trévoux
  - S Oligocène : brèche et calcaire lacustre
  - J<sub>1</sub> Oxydant moyen ("Angvien") : calcaire
  - J<sub>2</sub> Calcaire : calcaire marneux
  - J<sub>3</sub> Bathonien : calcaire oolithique à silex
  - J<sub>4</sub> Bapocien supérieur : calcaire marneux et siliceux : "Oret"
  - lj<sub>1</sub> Aalénien : calcaire à entroques
  - ls<sub>1</sub> Domérien-Tourzien : marnes
  - ls<sub>2</sub> Sinémurien, calcaires à Gryphées et Corbières, calcaires à Bélemnites non distingués.
  - ls<sub>3</sub> Hettangien : calcaire compact
  - t Trias indifférencié : grès et argiles
- #### TERRAINS METAMORPHIQUES
- g Micro gabbro acide et métamorphisé dans le faciès des amphibolites

Projet No. CCB\_272-05  
Version 1  
Date Septembre 2005

CABINET-CONSEIL BLONDEL  
66, bd Niels Bohr  
BP 2132  
69603 Villeurbanne Cedex

Communauté de communes  
de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

CONTEXTE GEOLOGIQUE

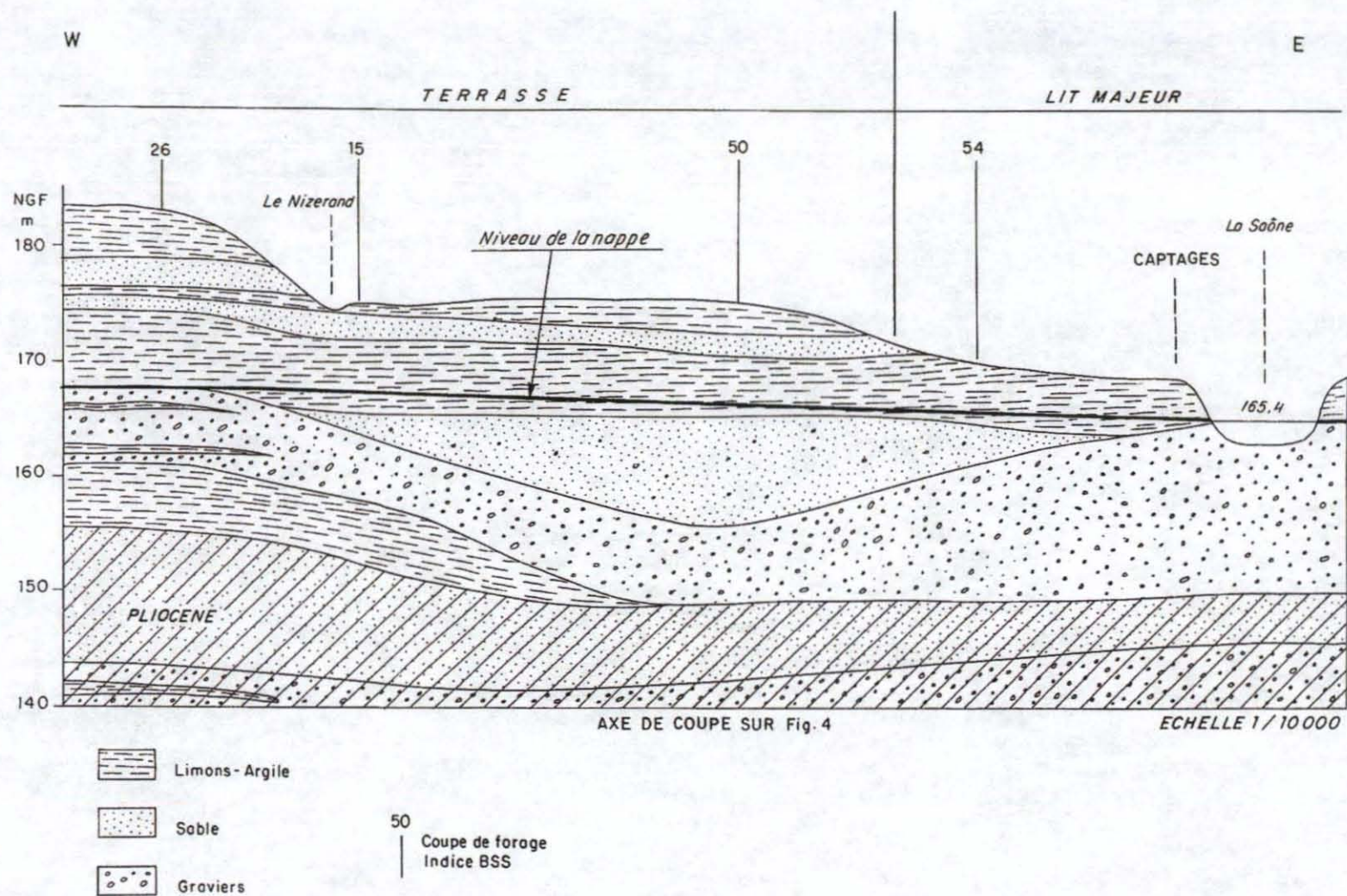
Annexe 2



## **Annexe 3 :**

### **Coupe géologique à travers le champ captant**

*(Extrait du rapport d'ANTEA de novembre 1994)*



Source : Document extrait du rapport d'ANTEA de novembre 1994

|            |                |
|------------|----------------|
| Projet No. | CCB_272-05     |
| Version    | 1              |
| Date       | Septembre 2005 |

CABINET-CONSEIL BLONDEL  
66, bd Niels Bohr  
BP 2132  
69603 Villeurbanne Cedex

Communauté de communes  
de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

## COUPE GEOLOGIQUE A TRAVERS LE CHAMP CAPTANT

Annexe 3



## **Annexe 4 :**

### **Contexte hydrogéologique général**

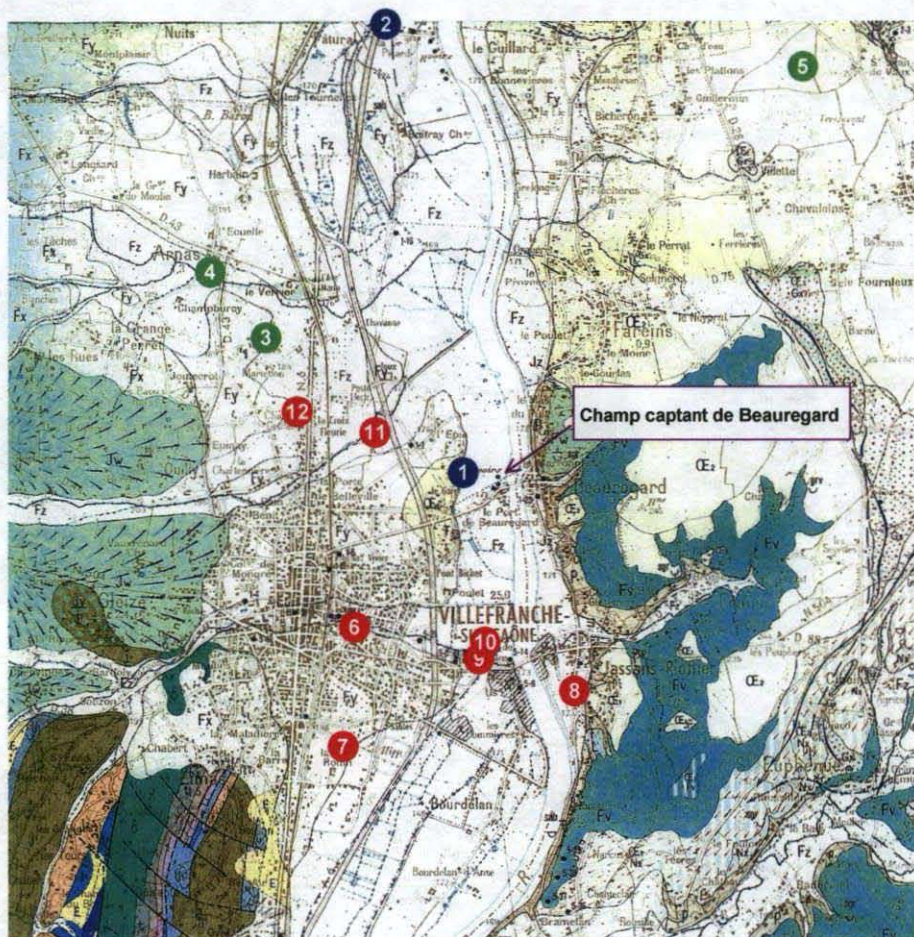
*(Extrait de la carte de vulnérabilité de VILLEFRANCHE-SUR-SAONE)*





## **Annexe 5 :**

### **Usages de l'eau en périphérie du site**



### Usages de l'eau :

- 1 Alimentation en eau potable (AEP)
- 3 Alimentation en eau à usage agricole (AEA)
- 6 Alimentation en eau à usage industriel (AEI)

### Ouvrages de prélèvement d'eau :

| N° | Nom ouvrage prélèvement                                 | Nom Maître Ouvrage                                    | Volume capté (10³ m³) | Type usage                       | Type milieu prélevé | Nom Commune            | Code département | Coordonnée X | Coordonnée Y |
|----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|------------------|--------------|--------------|
| 1  | CAPTAGE DE LA NAPPE OUEST SAONE ET BEAUREGARD           | CTE DE COMMUNES DE L'AGGLO. DE VILLEFRANCHE SUR SAONE | 4802,5                | Distribution publique            | Eau souterraine     | VILLEFRANCHE SUR SAONE | 69               | 786900       | 2114090      |
| 2  | STATION DE CAPTAGE EN NAPPE DE LA SAONE                 | SYNDICAT A E POU CENTRE BEAULOUAIS                    | 1510,9                | Distribution publique            | Eau souterraine     | ST GEORGES DE REINENS  | 69               | 785745       | 2118971      |
| 3  | FORAGE DE CHAVANNE MR TREMBLAY                          | MR TREMBLAY JEAN PAUL                                 | 32,4                  | Irrigation par aspersion         | Eau souterraine     | ARNAS                  | 69               | 784435       | 2115561      |
| 4  | PUITS LE GARET GAEC MURIERS                             | EARL DES MURIERS                                      | 99                    | Irrigation par aspersion         | Eau souterraine     | ARNAS                  | 69               | 783825       | 2118269      |
| 5  | FORAGE SAPEINS CUMA DES BRUYERES                        | CUMA DES BRUYERES PAR MR THETE GERARD                 | 100                   | Irrigation par aspersion         | Eau souterraine     | CHALEINS               | 1                | 790354       | 2118507      |
| 6  | FORAGE DE MR JEAN DEPARDON                              | MR DEPARDON JEAN                                      | 3,7                   | Irrigation par aspersion         | Eau souterraine     | VILLEFRANCHE SUR SAONE | 69               | 785401       | 2112397      |
|    | PUITS GAEC DES MURIERS                                  | EARL DES MURIERS                                      | 16,5                  | Irrigation par aspersion         | Eau souterraine     | VILLEFRANCHE SUR SAONE | 69               | 785401       | 2112397      |
|    | FORAGE EN NAPPE SOCIETE C.T.V.I.                        | COMPAGNIE TEXTILE DE VILLEFRANCHE                     | 36                    | (Autres)                         | Eau souterraine     | VILLEFRANCHE SUR SAONE | 69               | 785401       | 2112397      |
|    | FORAGE EN NAPPE SOCIETE C.T.V.I.                        | COMPAGNIE TEXTILE DE VILLEFRANCHE                     | 144,1                 | Industriel (restitution directe) | Eau souterraine     | VILLEFRANCHE SUR SAONE | 69               | 785401       | 2112397      |
| 7  | PUITS DS NAPPE DE LA SAONE BAYER CROPS SCIENCE FRANCE   | BAYER CROPS SCIENCE France USINE VILLEFRANCHE LIMAS   | 67                    | Industriel (restitution directe) | Eau souterraine     | LIMAS                  | 69               | 785275       | 2111100      |
| 8  | POMPAGE EN NAPPE GRANULATS RHONE ALPES                  | GRANULATS RHONE-ALPES                                 | 10,5                  | Industriel (restitution directe) | Eau souterraine     | JASSANS RIOTIER        | 1                | 787829       | 2111701      |
| 9  | 4 PUIS NAPPE ALLUVIALE TEINTURES ET IMPRESSIONS DE LYON | TEINTURES ET IMPRESSIONS DE LYON                      | 459,8                 | Industriel (restitution directe) | Eau souterraine     | VILLEFRANCHE SUR SAONE | 69               | 786775       | 2112050      |
| 10 | POMPAGE DANS LA NAPPE SOUT CHAINE ET TRAME TEINTURE     | CHAINE ET TRAME TEINTURE CTT                          | 109,5                 | Industriel (restitution directe) | Eau souterraine     | VILLEFRANCHE SUR SAONE | 69               | 786943       | 2112233      |
| 11 | POMPAGE EN NAPPE COOP LAIT DE VILLEFRANCHE              | COOP LAITIERE VILLEFRANCHE                            | 123,5                 | Industriel (restitution directe) | Eau souterraine     | ARNAS                  | 69               | 785625       | 2114525      |
| 12 | STATION DE POMPAGE EN NAPPE METALEUROP S.A.             | METALEUROP S.A USINE DE VILLEFRANCHE ARNAS            | 16,8                  | Industriel (restitution directe) | Eau souterraine     | ARNAS                  | 69               | 784775       | 2114750      |

Source : Données Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, année 2003

Echelle : 0 2 km

Projet No. CCB\_272-05  
Version 1  
Date Septembre 2005  
CABINET-CONSEIL BLONDEL  
66, bd Niels Bohr  
BP 2132  
69603 Villeurbanne Cedex

Communauté de communes  
de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

USAGES DES EAUX EN PERIPHERIE DU SITE

Annexe 5



## **Annexe 6:**

### **Suivi de la qualité des eaux souterraines**

- Communauté de communes  
de l'agglomération de Villefranche sur Saône -  
- Champ Captant de Beauregard -  
Suivi de la qualité des eaux souterraines



| Date prélèvement                                 | 13/04/2005          | 10/03/2005          | 09/02/2005          | 06/01/2005          | 06/01/2005                      | 09/12/2004                      | 01/12/2004                      | 09/11/2004                      | 08/11/2005                      | 29/10/2004                      | 13/10/2004                      | 12/10/2004                      | 21/09/2004                      | 14/09/2004                      | 06/09/2004                      |
|--------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Lieu de prélèvement                              | Station             | station             | Station             | champ captant       | station                         | station                         | centre bourg                    | centre bourg                    | station                         | centre bourg                    | Bourg                           | station                         | centre bourg                    | station                         | évier - Métrot                  |
| origine de l'eau prélevée                        | robinet eau traitée | robinet eau traitée | robinet eau traitée | robinet eau brute   | station eau traitée             | robinet eau traitée             | évier - Mairie Villefranche     | évier - OT Villefranche         | robinet eau traitée             | robinet - mairie Villefranche   | robinet - mairie                | eau traitée                     | évier OT Villefranche           | eau traitée                     | évier - Métrot                  |
| nature de l'eau prélevée                         | eau de production   | eau de production   | eau de production   | eau de distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution |
| Paramètres                                       | Valeurs guides      |                     |                     |                     |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| COHV                                             | Unité               |                     |                     |                     |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène             |                     | 3,00                | 2,40                | 1,60                | 4,10                            | 2,30                            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Trans-1,2-dichloroéthylène                       | µg/l                | <0,5                | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| 1,1,1-Trichloroéthane                            | µg/l                | 30*                 | 2,80                | 2,20                | 1,30                            | 3,10                            | 2,00                            | 1,50                            | 1,10                            | 1,70                            | 2,10                            | 2,30                            | 1,60                            | 1,90                            | 2,20                            |
| 1,1,2-Trichloroéthane                            | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,1-Dichloroéthylène                             | µg/l                |                     | 0,55                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,1-Dichloroéthylène                             | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,2-Dibromoéthylène                              | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,2-Dichloroéthylène                             | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,2-Dichloroéthylène Cis                         | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,2-Dichloroéthylène Trans                       | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,2-Dichloropropane                              | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,3-Dichloropropane                              | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 2,3-Dichloropropane                              | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| Bromochlorométhane                               | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| Bromoforme                                       | µg/l                |                     | 16,00               | 12,00               | 5,50                            | <0,5                            | 3,60                            | 6,40                            | 8,20                            | 9,10                            | 15,00                           | 17,00                           | 16,00                           | 8,50                            | 15,00                           |
| Bromométhane                                     | µg/l                |                     | <1                  | 1,00                | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| Chloroforme                                      | µg/l                |                     | 1,30                | 0,80                | 1,50                            | 1,20                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| 1,3-Dichloropropylène Cis                        | µg/l                |                     | <2                  | <2                  | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              |
| 1,3-Dichloropropylène Trans                      | µg/l                |                     | <2                  | <2                  | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              |
| Somme des 1,3-Dichloropropylène                  | µg/l                |                     | <2                  | <2                  | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              | <2                              |
| Dibromochlorométhane                             | µg/l                |                     | 7,70                | 5,10                | 3,00                            | <0,5                            | 1,30                            | 1,50                            | 1,60                            | 2,50                            | 4,30                            | 3,50                            | 2,60                            | 1,80                            | 3,10                            |
| Dichlorobromométhane                             | µg/l                |                     | 1,30                | 0,74                | 0,64                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| Dichlorométhane                                  | µg/l                |                     | <10                 | <10                 | <10                             | <10                             | <10                             | <10                             | <10                             | <10                             | <10                             | <10                             | <10                             | <10                             | <10                             |
| Hexachlorobutadiène                              | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            |
| Hexachloroéthylène                               | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            |
| Somme des trihalométhanes                        | µg/l                |                     | 26,00               | 19,00               | 9,90                            | 1,50                            | 6,10                            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Tétrachloroéthylène                              | µg/l                |                     | 3,00                | 2,40                | 1,60                            | 3,30                            | 2,30                            | 2,20                            | <1                              | 2,20                            | 2,60                            | 3,00                            | 1,80                            | 2,40                            | 2,80                            |
| Tétrachlorure de carbone                         | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | <0,5                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| Trichloroéthylène                                | µg/l                |                     | <0,5                | <0,5                | <0,5                            | 0,80                            | <0,5                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              |
| Somme du tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène | µg/l                |                     | 10**                | 3,00                | 2,40                            | 1,60                            | 3,30                            | 2,30                            | <1                              | 2,20                            | 2,60                            | 3,00                            | 1,80                            | 2,40                            | 2,80                            |
| total des trihalométhanes                        | µg/l                |                     | 100**               | 25                  | 17,10                           | 9,3                             | 1,50                            | 6,1                             | 7,90                            | 1,60                            | 11,60                           | 20,4                            | 20,50                           | 18,60                           | 10,30                           |

- : absence de valeur  
\* : recommandation OMS  
\*\* : décret 2001-1220

- Communauté de communes  
de l'agglomération de Villefranche sur Saône -  
- Champ Captant de Beauregard -  
Suivi de la qualité des eaux souterraines



| Date prélèvement                                 |                | 11/08/2004                      | 11/08/2004 | 10/08/2004                      | 10/08/2004                      | 13/07/2004                      | 08/07/2004                      | 17/06/2004                      | 17/06/2004                      | 26/05/2004                      | 14/05/2004                      | 15/02/1999                   | 21/09/1998                      | 03/08/1998                   |      |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|------|
| Lieu de prélèvement                              |                | station                         | station    | centre bourg                    | Bourg                           | centre bourg                    | station                         | centre bourg                    | station                         | centre bourg                    | station                         | station                      | station                         | station                      |      |
| origine de l'eau prélevée                        |                | eau traitée                     | eau brute  | robinet - mairie villefranche   | évier - mairie Gleize           | évier - mairie villefranche     | eau traitée                     | évier - collège villefranche    | eau traitée                     | évier - collège villefranche    | eau traitée                     | eau brute                    | eau traitée                     | eau brute                    |      |
| nature de l'eau prélevée                         |                | eau alimentation / distribution | ressource  | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / distribution | eau alimentation / ressource | eau alimentation / distribution | eau alimentation / ressource |      |
|                                                  | Valeurs guides |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Paramètres                                       | Unité          |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| COHV                                             |                |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène             |                |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Trans-1,2-dichloroéthylène                       | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| 1,1,1-Trichloroéthane                            | µg/l           | 30*                             | 2,30       | 4,50                            | 2,80                            | 2,70                            | 2,40                            | 2,90                            | 2,60                            | 3,20                            | 1,60                            | <1                           | 2,2                             | 5,5                          | 9    |
| 1,1,2-Trichloroéthane                            | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           |                                 |                              |      |
| 1,1-Dichloroéthane                               | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           |                                 |                              |      |
| 1,1-Dichloroéthylène                             | µg/l           |                                 | <1         | 1,20                            | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           | <4                              | <4                           | <4   |
| 1,2-Dibromoéthane                                | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| 1,2-Dichloroéthane                               | µg/l           | 3**                             | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           | <20                             | <20                          | <20  |
| 1,2-Dichloroéthylène Cis                         | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           |                                 |                              |      |
| 1,2-Dichloroéthylène Trans                       | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           |                                 |                              |      |
| 1,2-Dichloropropane                              | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| 1,3-Dichloropropane                              | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| 2,3-Dichloropropène                              | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Bromochlorométhane                               | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           | <0,5                            | <0,5                         | <0,5 |
| Bromoforme                                       | µg/l           |                                 | 6,30       | <1                              | 11,00                           | 11,00                           | 6,50                            | 16,00                           | 8,30                            | 5,80                            | 3,20                            | 6,50                         |                                 |                              |      |
| Bromométhane                                     | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Chloroforme                                      | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           | <0,5                            | 0,6                          | 4,4  |
| 1,3-Dichloropropylène Cis                        | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| 1,3-Dichloropropylène Trans                      | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Somme des 1,3-Dichloropropylène                  | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Dibromochlorométhane                             | µg/l           |                                 | 1,80       | <1                              | 2,80                            | 3,00                            | 2,60                            | 6,70                            | 2,80                            | 3,50                            | 2,00                            | 3,90                         | <0,5                            | 0,5                          | <0,5 |
| Dichlorobromométhane                             | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           | <0,5                            | <0,5                         | <0,5 |
| Dichlorométhane                                  | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Hexachlorobutadiène                              | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Hexachloroéthane                                 | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Somme des trihalométhane                         | µg/l           |                                 |            |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                              |                                 |                              |      |
| Tétrachloroéthylène                              | µg/l           |                                 | 2,10       | 2,50                            | 2,60                            | 2,60                            | 2,00                            | 3,40                            | 2,40                            | 3,10                            | 2,50                            | 2,70                         | 1                               | 3,4                          | 14   |
| Tétrachlorure de carbone                         | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           | <0,5                            | <0,5                         | <0,5 |
| Trichloroéthylène                                | µg/l           |                                 | <1         | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                              | <1                           | 0,6                             | 1,4                          | 3,5  |
| Somme du tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène | µg/l           | 10**                            | 2,10       | 2,50                            | 2,60                            | 2,60                            | 2,00                            | 3,40                            | 2,40                            | 3,10                            | 2,50                            | 2,70                         | 1,6                             | 4,8                          | 17,5 |
| total des trihalométhanes                        | µg/l           | 100**                           | 8,10       | 0                               | 13,80                           | 14,00                           | 9,10                            | 22,70                           | 11,10                           | 9,30                            | 5,20                            | 10,40                        | -                               | 0,50                         | -    |

-/- : absence de valeur  
\* : recommandation OMS  
\*\* : décret 2001-1220

- Communauté de communes  
de l'agglomération de Villefranche sur Saône -  
- Champ Captant de Beauregard -  
Suivi de la qualité des eaux souterraines



| Date prélèvement                                 |                | 12/12/1994 |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          | 06/07/1994 |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      | 20/06/1994 |  |
|--------------------------------------------------|----------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------|----------|----------|----------|------|------------|--|
| Lieu de prélèvement                              |                | station    |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          | station    |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      | saône      |  |
| origine de l'eau prélevée                        |                | puits 1    | puits 2 | puits 3 | puits 4 | puits 5 | puits 6 | puits 7 | puits 8 | puits9 | puits 10 | puits 11 | puits 12 | puits 13 | puits 14 | puits 1    | puits 2 | puits 3 | puits 4 | puits 5 | puits 6 | puits 7 | puits 8 | puits9 | puits 10 | puits 11 | puits 13 | puits 14 |      |            |  |
| nature de l'eau prélevée                         |                |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
|                                                  | Valeurs guides |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Paramètres                                       | Unité          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| COHV                                             |                |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène             |                |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Trans-1,2-dichloroéthylène                       | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,1,1-Trichloroéthane                            | µg/l           | 30*        | 1,3     | 0,6     | 1,1     | 4,1     | 2,6     | 7,4     | 1,5     | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 1          | 1,5     | 2       | 4,8     | 3       | 2       | 4       | 2,5     | 1,2    | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5 |            |  |
| 1,1,2-Trichloroéthane                            | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,1-Dichloroéthane                               | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,1-Dichloroéthylène                             | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,2-Dibromoéthane                                | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,2-Dichloroéthane                               | µg/l           | 3**        |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,2-Dichloroéthylène Cis                         | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,2-Dichloroéthylène Trans                       | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,2-Dichloropropane                              | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,3-Dichloropropane                              | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 2,3-Dichloropropène                              | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Bromochlorométhane                               | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Bromoforme                                       | µg/l           |            | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5       | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5 |            |  |
| Bromométhane                                     | µg/l           |            | <0,5    | <0,5    | 0,6     | <0,5    | 0,8     | <0,5    | <0,5    | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5       | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5 |            |  |
| Chloroforme                                      | µg/l           |            | <0,5    | <0,5    | 0,6     | <0,5    | 0,8     | <0,5    | <0,5    | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5       | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5 |            |  |
| 1,3-Dichloropropylène Cis                        | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| 1,3-Dichloropropylène Trans                      | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Somme des 1,3-Dichloropropylène                  | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Dibromochlorométhane                             | µg/l           |            | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5       | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5    | <0,5   | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5 |            |  |
| Dichlorobromométhane                             | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Dichlorométhane                                  | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Hexachlorobutadiène                              | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Hexachloroéthane                                 | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Somme des trihalométhane                         | µg/l           |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |          |            |         |         |         |         |         |         |         |        |          |          |          |          |      |            |  |
| Tétrachloroéthylène                              | µg/l           |            | 2       | 2,5     | 4,4     | 4       | 20,5    | 42,3    | 2,6     | <0,5   | <0,5     | 0,5      | 0,9      | <0,5     | <0,5     | 1,7        | 2,2     | 3,8     | 6,4     | 12      | 13,5    | 24      | 6,2     | 1,3    | 0,5      | 2,1      | 1,3      | 0,5      | <0,2 |            |  |
| Tétrachlorure de carbone                         | µg/l           |            | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1   | <0,1     | <0,1     | <0,1     | <0,1     | <0,1     | <0,1       | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1    | <0,1   | <0,1     | <0,1     | <0,1     | <0,1     | <0,1 |            |  |
| Trichloroéthylène                                | µg/l           |            | 1,2     | 2,4     | 3       | 3       | 3,5     | 7,5     | 2,6     | 0,5    | 0,5      | <0,5     | <0,5     | <0,5     | <0,5     | 2          | 5       | 6       | 4       | 4       | 3       | 5       | 3,5     | 1      | <0,5     | <0,5     | 1        | <0,5     | <0,5 |            |  |
| Somme du tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène | µg/l           | 10**       | 3,2     | 4,9     | 7,4     | 7       | 24      | 49,8    | 5,2     | 0,5    | 0,5      | 0,5      | 0,9      | -        | -        | 3,7        | 7,2     | 9,8     | 10,4    | 16      | 16,5    | 29      | 9,7     | 2,3    | 0,5      | 2,1      | 2,3      | 0,5      | -    |            |  |
| total des trihalométhanes                        | 100**          |            | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -        | -        | -        | -        | -        | -          | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -      | -        | -        | -        | -        | -    |            |  |

-/- : absence de valeur  
\* : recommandation OMS  
\*\* : décret 2001-1220



## **Annexe 7 :**

### **Liste des ICPE en périphérie du site**

**Etablissements classés pour la protection de l'environnement sur la commune de Villefranche sur Saône :**

| N° dossier | Entreprise                                  | Adresse                        | Activité                                                                                                                                                                                             | Rubrique                                                       |
|------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3033       | M. GEORGES Benoit                           | 996, rue Ampère                | Tôlerie, application de peinture                                                                                                                                                                     | Déclaration (0405.B.2°.b,0119.2°,0206)                         |
| 3034       | Prodim Centre Alpes                         | rue Ampère                     | Dépôt et distribution de liquides inflammables de 1ère et 2ème catégories                                                                                                                            | Déclaration (0253.2°,0261bis.2°)                               |
| 3038       | CEDEST Agriculture                          | Zone Portuaire                 | Stockage d'engrais simple solide ou composé a base de nitrates, ensachage de produits minéraux artificiels                                                                                           | Antériorité (2515.2°,1331.1°)                                  |
| 3040       | COGEDEM - Conforama Distribution            | ZI - 20, rue des Frères Bonnet | entrepôt couvert, stockage de plastiques non halogénés, de PVC et autres plastiques halogénés                                                                                                        | Autorisation (1510.1°; 1530.2°,2662.1°.a,2662.2°.a,2925)       |
| 3041       | Protect Métal                               | ZI - rue des Frères Bonnet     | emploi de matières abrasives, installation de compression, application et séchage de peinture                                                                                                        | Déclaration (2575,2920.2°.b,2940.2°.b)                         |
| 3042       | Sytraival Beaujolais Dombes                 | 343, rue des frères Bonnet     | Incinération d'ordures ménagères avec récupération d'énergie Procéder à l'extension et à la rénovation de l'usine d'incinération d'ordures ménagères (mise en service du 2ème four prévue pour 2002) | Autorisation (0322.B.4,0286,2920.2°.b)                         |
| 3043       | La mure bianco                              | port de Frans                  | Dépôt de liquides inflammables de 1ère Catégories Extension du stockage de liquides inflammables                                                                                                     | Autorisation (0253.2°; 1434.1°.b)                              |
| 3045       | Compagnie Textile de Villefranche - C.T.V.I | 1860, route de Frans           | Impression de matières textiles, procédé de chauffage par fluide organique combustible                                                                                                               | Autorisation (0120.I.B.1°,0395.1°; 2910.A.2°,2925)             |
| 3046       | Teintures & Impression de Lyon              | 1960, route de Frans           | Régularisation et extension des activités de teinture et impression de matières textiles, teinture et impression de matières textiles, installation de combustion                                    | Autorisation (0253.2°; 1200.2°.c,1710.4°.b; 2330.1°,2910.A.1°) |
| 3047       | Vilodis                                     | 1004, route de Frans           | installation de réfrigération ou compression                                                                                                                                                         | Déclaration (2920.1°.b)                                        |
| 3048       | Commune de Villefranche                     | 847, route de Frans            | Abattoir                                                                                                                                                                                             | Autorisation (0001.1°.a)                                       |
|            | M. Philippe CHABERT                         | 494, route de Frans            | Application et séchage de peinture                                                                                                                                                                   | Déclaration (0405.B.1°.b,0406.1°.a)                            |
| 3051       | Société Villefranche - Les sables           | 477, rue Jules Ferry           | Dépôt et distribution de liquides inflammables                                                                                                                                                       | Déclaration (0253.2°,1434.1°.b)                                |
| 3053       | Société Nomblot                             | 1193, avenue de l'Europe       | Atelier de réparation et entretien de véhicules , distribution de gaz inflammables liquéfiés                                                                                                         | Déclaration (2930.b,1414.3°)                                   |
| 3054       | AS 24                                       | 260, avenue de l'Europe        | Extension du dépôt et de la distribution de liquides inflammables                                                                                                                                    | Déclaration (0253.2°,1434.1°.b)                                |
| 3055       | Transport SAPEY                             | 671, avenue de l'Europe        | dépôt de produits agropharmaceutiques                                                                                                                                                                | Déclaration (0357septies.2°)                                   |
| 3057       | Etablissement Louis MOREL                   | 428, rue Camille Desmoulin     | dépôt d'acétylène dissous                                                                                                                                                                            | Déclaration (0006.2°)                                          |
| 3058       | Société B.M.R                               | rue Jean Chazy                 | Production de poissons fumés, dépôt de poissons salés, saurés ou séchés                                                                                                                              | Autorisation (0353,0354)                                       |
| 3036       | TOTAL FINA ELF                              | Relais de la Calade            | Dépôt et distribution de liquides inflammables de 1ère et 2ème catégories                                                                                                                            | Déclaration (0253.2°,1434.1°.b)                                |
| 3060       | Innov'Design 69                             | 465, rue Jean chazy            | à titre de régularisation, à exercer des activités de teinture, apprêt, préparation et blanchiment de matières textiles                                                                              | Autorisation (2330.1°,2910.A.2°,2925)                          |
| 3061       | SOTRADEL S.A.S                              | 281, rue Jean Chazy            | entrepôts couverts : stockage de matières, produits ou substance volatils                                                                                                                            | Autorisation (0003.1°,1510.1°)                                 |
| 3063       | ELYO                                        | Maison d'arrêt                 | installation de combustion                                                                                                                                                                           | Déclaration (0153bis.B.2°)                                     |

|                                                                                                                                                              |            |                                                                                     |                                                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCB 272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | LISTE DE ETABLISSEMENTS CLASSES<br><br>EN PERIPHERIE DU CHAMP CAPTANT | Annexe 7 |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |                                                                                     |                                                                       |          |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |                                                                                     |                                                                       |          |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                                       |          |

| N° dossier | Entreprise                              | Adresse                        | Activité                                                                                                                                                                                         | Rubrique                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3065       | Garage Thivolle                         | 695, avenue Théodore BRAUN     | application et séchage de peinture                                                                                                                                                               | Déclaration (0405.A.1°,0254,0033bis,0206)                                                |
| 3066       | Garage GAMBETTA                         | 595, avenue Théodore BRAUN     | dépôt de liquides inflammables, application de peintures                                                                                                                                         | Déclaration (0405.A.1°,0254,0255,0033bis,0206)                                           |
| 3068       | PRATICA                                 | 228, avenue Edouard Branly     | Travail mécanique des métaux                                                                                                                                                                     | Antériorité (2560.2°)                                                                    |
| 3070       | CASINO                                  | GEANT CASINO                   | préparation ou conservation de produits alimentaires d'origine animale, traitement et développement des surfaces photosensibles à base argentique, installation de réfrigération et compression  | Antériorité et Déclaration (2221.2°.b,2950.2°.b; 0361.B.2°)                              |
| 3071       | Société FLOREAL                         | Hypermarché GEANT              | Dépôt et distribution de liquides inflammables, stockage et distribution de GCL, au titre de la rubrique 1412                                                                                    | Antériorité et Déclaration (0253.2°,0261bis.2°,1414.3°;1412.2°.b)                        |
| 3072       | Etablissement Paul GUETTY               | 232, rue Jules GUESDES         | installation de remplissage de liquides inflammables de 2ème catégorie                                                                                                                           | Déclaration (1434.1°.b)                                                                  |
| 3075       | Société des autoroutes Paris Rhin Rhône | District de Villefranche-Limas | Installation de distribution de liquides inflammables                                                                                                                                            | Déclaration (1434.1°.b)                                                                  |
| 3078       | S.B.T.N.                                | Zone Portuaire                 | Emploi à chaud, travail mécanique et stockage des matières plastiques                                                                                                                            | Déclaration (2661.1°.b,2661.2°.b)                                                        |
| 3078       | S.B.T.N.                                | Zone Portuaire                 | Transformation de polymères, stockage de pneumatiques, installation de réfrigération /compression                                                                                                | Déclaration (2920.2°.b,2663.2°.b)                                                        |
| 3080       | Groupe Bordet - Maitres Feux            | Zone Portuaire                 | Dépôt de charbon de bois                                                                                                                                                                         | Déclaration (0117)                                                                       |
| 3080       | Groupe Bordet - Maitres Feux            | Zone Portuaire                 | à étendre le dépôt de charbon de bois                                                                                                                                                            | ??                                                                                       |
| 3081       | Transports Alloin                       | 201, rue Jouhaux               | Application et séchage de peinture                                                                                                                                                               | Déclaration (0405.B.1°.b,0406.1°.a)                                                      |
| 3082       | GERARD Manutention                      | ZAC Nord Est                   | Stockage de caoutchouc et d'élastomère, dépôt de pneumatiques d'occasion                                                                                                                         | Déclaration (2662.1°.b,0098bis.B.2°)                                                     |
| 3083       | NOVEXIA                                 | 210, rue Léon Jouhaux          | Séchage de peinture, traitement électrolytique des métaux                                                                                                                                        | Autorisation (0120.II,0361.B.2°,0450.B.1°.b,0406.1°.b,2560.2°, 2565.2°.a,2565.3°)        |
| 3084       | Carrosserie MAZZOTTI                    | 63, rue Lamartine              | application et séchage de peinture                                                                                                                                                               | Déclaration (0405.A.1°,0406.2°)                                                          |
| 3086       | Mde Collette DEVERCHERE                 | 144, avenue de la Libération   | préparation et conditionnement de vins                                                                                                                                                           | Antériorité (2251.2°)                                                                    |
| 3087       | EVY Services                            | 54, rue Lirette                | emploi de liquides halogénés                                                                                                                                                                     | Déclaration (0251.2°)                                                                    |
| 3088       | Spicer France                           | 11, rue Georges MANGIN         | Traitement Chimique des métaux                                                                                                                                                                   | Autorisation (2560.2°,2565.2°.a,2940.2°.b)                                               |
| 3089       | ONYX Auvergne Rhône Alpes               | rue Georges MANGIN             | Installation de tri de matières usagées combustibles à base de polymères, centre de pré tri et de transit de DIB, centre de tri et de transfert d'ordures ménagères, récupération de métaux, ... | Autorisation (0081bis; 0098bis.B.1°,0167.a,0286,0322.A,2260.1°,2661.2°.b,2662.1°.b,0329) |
| 3090       | AXIMA Centre                            | Port René MATRAY               | Centrale d'enrobage à chaud de matériaux routiers                                                                                                                                                | Autorisation (1520.2°,2521.1°,2915.2°)                                                   |

|                                                                                                                                                              |            |                                                                                     |                                                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCB 272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | LISTE DE ETABLISSEMENTS CLASSES<br><br>EN PERIPHERIE DU CHAMP CAPTANT | Annexe 7 |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |                                                                                     |                                                                       |          |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |                                                                                     |                                                                       |          |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                                       |          |

| N° dossier  | Entreprise                                        | Adresse                   | Activité                                                                                                                                                      | Rubrique                                                                                              |
|-------------|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3111        | AXIMA Centre                                      | Rue Gabriel Voisin        | Atelier de réparation et entretien de véhicules à moteur, dépôt et distribution de liquides inflammables, détention et utilisation de substances radioactives | Déclaration (0068.2°, 0253.2°, 0261bis.2°, 0385quater.1°.b)                                           |
| 3091        | Société d'Amenagement du District de Villefranche | Centre Nautique           | dépôt de chlore                                                                                                                                               | Déclaration (1138.4°.b)                                                                               |
| 3092        | Houghton                                          | 259, rue Benoit Mulsant   | dépôt de liquides inflammables, installation de mélange et de chargement, déchargement de liquides inflammables (régularisation)                              | Autorisation (1433.1°, 1434.1°.a)                                                                     |
| 3093        | SERMOP                                            | 170 rue Benoit Mulsant    | Travail mécanique des métaux                                                                                                                                  | Antériorité (2560.2°)                                                                                 |
| 3094        | SOREMETAL                                         | 454, bd Lassalle          | stockage et récupération de ferrailles                                                                                                                        | Autorisation (0281.2°, 0286, 0328bis.2°)                                                              |
| 3095        | CALADE Auto Pieces                                | 168, bd Antonin Lassalle  | dépôt de carcasses de véhicules hors d'usage                                                                                                                  | Déclaration (0286)                                                                                    |
| 3097 / 3098 | Société PLATTARD Industries                       | 414, avenue de la plage   | broyage-concassage, emploi de matériel vibrant, de colorants et de matières organiques, stockage de matières plastiques                                       | Autorisation (2515.2°, 2522.2°, 2640.b, 2662.1°.b)                                                    |
|             |                                                   |                           | broyage-concassage, criblage de matériaux naturels                                                                                                            | Autorisation (1434.1°.a; 2515.1°)                                                                     |
|             |                                                   |                           | poursuivre l'exploitation de son usine de fabrication d'éléments en béton                                                                                     | Autorisation (1418.3°, 1434.1°.b, 2515.1°, 2517.2°, 2522.2°, 2920.1°.a, 2920.2°.a, 1432.2°.b, 2662.b) |
| 3099        | Melle Irma CHIRI                                  | 588, rue Nationale        | Emploi de liquides Halogénés                                                                                                                                  | Déclaration (0251.2°)                                                                                 |
| 3100        | Pompes Funebres Generales                         | 644, rue Nationale        | atelier ou l'on travaille le bois, application de peinture, dépôt de liquide inflammable                                                                      | Autorisation (0081.B, 0405.B.1°.b, 0254, 0255)                                                        |
| 3101        | R et J TONDEUR                                    | 855, rue Nationale        | Traitement et développement de surfaces photosensibles                                                                                                        | Antériorité (2950.2°.b)                                                                               |
| 3103        | TRANSPORT TRICHON                                 | Impasse Pelouttier        | Entrepôt couvert : stockage de produits combustibles                                                                                                          | Déclaration (1510.2°)                                                                                 |
| 3104        | DECAMAT - SARL Chancecam                          | 301, rue Richetta         | Traitement des métaux ou matières plastiques                                                                                                                  | Autorisation (2565.2°.a)                                                                              |
| 3107        | Société CHAPELLE                                  | route de Riottier         | utilisation et stockage de substances radio actives                                                                                                           | Déclaration (0385quater.1°.b)                                                                         |
| 3108        | PRISME                                            | 257, rue RICHETTA         | Emploi de matières abrasives, application et séchages de peinture                                                                                             | Déclaration (0001 bis, 0405.B.1°; b, 0406.1°.a)                                                       |
| 3109        | TURBO COX                                         | 82, rue Roncevaux         | application et séchages de peinture                                                                                                                           | Déclaration (0405.B.1°.b, 0406.1°.a)                                                                  |
| 3110        | ESSO SERVICE SALENGRO                             | 145, bd Roger Salengro    | modification des installations de stockage et de distribution de liquides inflammables                                                                        | Déclaration (1434.1°.b, 1432.2°.b)                                                                    |
| 3112        | MOLIMARD                                          | ZI Nord Est               | Extension de la superficie de 3000 m <sup>2</sup> sans augmentation de volume                                                                                 | Autorisation (0286)                                                                                   |
|             |                                                   | ZI Nord Est               | Récupération et stockage de métaux, dépôt de caoutchouc ..., dépôt de bois, papiers, cartons                                                                  | Autorisation (0081bis; 0098bis.B.2°, 0286)                                                            |
| 3169        | TIM INDUSTRIE                                     | 375, rue Jean Chazy       | emploi ou réemploi de matières plastiques, stockage de matières plastiques, installation de réfrigération                                                     | Déclaration (2661.1°.b, 2661.2°.b, 2662.1°.b, 2662.2°.b, 2920.2°.b)                                   |
| 3809        | REEL                                              | 12, rue des frères Bonnet | Travail et dégraissage des métaux                                                                                                                             | Déclaration (2560.2°, 2565.2°.b, 2575, 2920.2°.b, 2925, 2940.2°.b)                                    |

|                                                                                                                                                              |            |                                                                                     |                                                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCB 272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | LISTE DE ETABLISSEMENTS CLASSES<br><br>EN PERIPHERIE DU CHAMP CAPTANT | Annexe 7 |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |                                                                                     |                                                                       |          |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |                                                                                     |                                                                       |          |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                                       |          |

| N° dossier | Entreprise                                       | Adresse                          | Activité                                                                                                                                 | Rubrique                                   |
|------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3834       | CEREGRAIN                                        | Zone industrielle et portuaire   | étendre les activités de stockage, séchage de céréales                                                                                   | Autorisation (2160.1°,2910.A.1°,2920.2°.b) |
| 3845       | CGE                                              | 160, rue Frachon                 | utilisation et dépôt de substances radio actives                                                                                         | Déclaration (1720.3°.b)                    |
| 10458      | ESSO SERVICE                                     | 705, rue d'Anse                  | une station service                                                                                                                      | Déclaration (1434.1°.b,1432.2°.b)          |
|            | Société PLATTARD négoce                          | rue Charles Sève                 | Stockage de polymères et transit de matériaux minéraux solides                                                                           | Déclaration (2662.2°.b,2663.1°.b,2517.2°)  |
| 11309      | Pressing CC Géant CASINO                         | 1100, bd Burdeau                 | nettoyage de vêtements a sec                                                                                                             | Déclaration (2345.2°)                      |
| 12228      | Société CHARVET                                  | 501, avenue de la Plage          | stockage en réservoirs manufacturés de liquides inflammables et une installation de remplissage et distribution de liquides inflammables | Déclaration (1434.1°.b)                    |
| 13312      | JEC INDUSTRIE                                    | 1220, avenue de l'Europe         | exploiter des installations d'application de peinture et de traitement des métaux                                                        | Autorisation (2565.2°.a; 2940.3°.a)        |
| 13340      | EDF                                              | 721, rue Ampère                  | Installation de réfrigération                                                                                                            | Déclaration (2920.2°.b)                    |
| 13491      | EDF - GDF                                        | Allée Branly                     | Utilisation de PCB/PCT                                                                                                                   | Déclaration (2515.2°)                      |
| 13501      | Communauté de communes de Villefranche sur Saône | Station d'épuration              | Cuve de stockage de méthanol                                                                                                             | Déclaration (1180.1°)                      |
| 12544      | Société Archiveco                                | 1960 route Frans                 | dépôt de papiers, cartons ou matériaux analogues                                                                                         | Déclaration (1530.2°)                      |
| 13569      | CONCESSION TOYOTA                                | Avenue Théodore Braun            | réparation et entretien de véhicules à moteur                                                                                            | Déclaration (2930.1°.b)                    |
| 12659      | Société OLLIER BOIS                              | 325, rue Joseph Léon Jacquemaire | un dépôt de négoce de bois                                                                                                               | Déclaration (1530.2°,2410.2°)              |
| 13219      | SARL EAU LAGON                                   | 617, rue Benoit Mulsant          | un élevage de chien                                                                                                                      | Déclaration (2120.2°)                      |
| 12228      | Société les fils Charvet                         | 462, route de Frans              | stockage de houille                                                                                                                      | Déclaration (1520.2°)                      |
| 3035       | Diffusion Despinasse Viandes                     | 19, rue d'Anse                   | préparation et conservation de produits alimentaires d'origine animale                                                                   | Déclaration (2221.2°)                      |

|                                                                                                                                                              |            |                                                                                     |                                                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCB 272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | LISTE DE ETABLISSEMENTS CLASSES<br><br>EN PERIPHERIE DU CHAMP CAPTANT | Annexe 7 |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |                                                                                     |                                                                       |          |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |                                                                                     |                                                                       |          |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                                       |          |

**Etablissements classés pour la protection de l'environnement sur la commune d'Arnas :**

| N° dossier | Entreprise                                                | Adresse              | Activité classée                                                  | Rubrique                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110        | ADESIA                                                    | Parc d'activité      | Application et séchage de colles, stockage de matières plastiques | Autorisation (2940.2°a, 2662.1°b)<br>Déclaration (1721.1°b)                                                                                      |
| 108        | C2P                                                       | ZI Nord              | Réemploi de matières plastiques                                   | Autorisation (0361.b.2°, 1212.5°b, 167.c, 2662.1°a, 2661.2°a, 2661.1°a)                                                                          |
| 184        | Carrosserie REMILLY                                       | 985, RN 6            | Atelier de réparation de véhicules                                | Déclaration (2940.2°b, 2930.b)                                                                                                                   |
| 14488      | SYTRAIVAL                                                 | Prairies d'Arnas     | Recyclage de matériaux BTP                                        | Déclaration (2515.2°)                                                                                                                            |
| 111        | CCI                                                       | Zone portuaire       | Dépôt de houilles                                                 | Autorisation (225.1°)                                                                                                                            |
| 101        | Chenil de la Tour                                         | « Herbain »          | Elevage de chiens                                                 | Autorisation (58.4°a)                                                                                                                            |
| 99         | CMC Couturier                                             | ZI Nord              | Travail mécanique et traitement des métaux                        | Autorisation (2560.1°, 2565.2°a, 1180.1°, 1220.3°, 2575, 2920.2°b, 2925, 2940.2°b, 2940.3°b)                                                     |
| 12393      | Communauté de Communes de l'Agglomération de Villefranche | « Avé Maria »        | Déchetterie, station de transit                                   | Autorisation (268bis.a, 322.a, 322.b.1)                                                                                                          |
| 112        | Commune d'Arnas                                           |                      | Complexe sportif                                                  | Déclaration (355.a)                                                                                                                              |
| 100        | EPUR Rhône-Alpes                                          | ZI Nord              | Récupération, traitement de métaux                                | Autorisation (286)                                                                                                                               |
| 10535      | EXEL GSA                                                  | 536 av de l'abbaye   | Stockage de polymères                                             | Déclaration (2662.2°b)                                                                                                                           |
| 12838      | Géodis Logistic                                           | ZI Nord              | Entrepôt de combustibles                                          | Autorisation (1510.1°)                                                                                                                           |
| 102        | GFA Domaine des rues                                      | « les rues »         | Préparation, conditionnement vins                                 | Antériorité (2251.2°)                                                                                                                            |
| 3891       | Granulat Rhône Alpes                                      | « Pré de Joux »      | Exploitation de carrière                                          | Autorisation (2510.1°b)                                                                                                                          |
| 89         | Johnson Diversey                                          | ZI                   | Fabrication de détergents                                         | Autorisation (2910.a.2°, 1131.2°c, 253.2°, 1630.2°, 2920.2°b, 1172.2°, 1431.2°, 2925, 2630.a, 1611.2°, 1510.2°)                                  |
| 3867       | La fermeture efficace                                     | ZA de Chavanne       | Stockage de produits polymères et combustibles                    | Antériorité (2663.2°b), déclaration (1510.2°, 2925)                                                                                              |
| 12832      | Laboratoire Roche Nicolas                                 | ZI Nord              | Stockage de produits combustibles                                 | Autorisation (1510.1°)                                                                                                                           |
| 95         | M. Griffon                                                | ZI                   | Application de peintures                                          | Déclaration (405.a.1°)                                                                                                                           |
| 88         | M. Guy Pignard                                            | « la Grange Ménard » | Préparation, conditionnement vins                                 | Antériorité (2251.2°)                                                                                                                            |
| 87         | M. Marcel Pignard                                         | « la Grange Ménard » | Préparation, conditionnement vins                                 | Antériorité (2251.2°)                                                                                                                            |
| 83         | M. Michel Sanlaville                                      | « Les Bruyères »     | Préparation, conditionnement vins                                 | Antériorité (2251.2°)                                                                                                                            |
| 103        | M. Pierre Nevers                                          | « Chartonnières »    | Tôlerie                                                           | Déclaration (211.b.1°b, 119.2°)                                                                                                                  |
| 104        | M. Serge Barrot                                           | « Les Taches »       | Elevage de chiens                                                 | Déclaration (58.4°b)                                                                                                                             |
| 218        | Métaleurop                                                | ZI Nord              | Cessation d'activité (traitement de batteries, affinage de plomb) | Autorisation (1434.1°b, 2550.1°, 355.a, 2920.2°b, 2910.a.2°, 1520.2°, 1220.2°, 2546, 167.b, 2662.1°b, 286, 1418.3°, 2515.1°, 1131.1°c, 1450.2°a) |
| 81         | Minot CI                                                  | Rue de l'abbaye      | Fabrication de charpentes en bois                                 | Autorisation (81quater.1°, 81.b)                                                                                                                 |
| 91         | National Starch and Chemical                              | ZI Nord              | Fabrication de colles                                             | Autorisation (253.1°, 120.i .b.1°, 153bis.a.2°, 253.1°, 254, 255, 96.3°, 153bis.a.1°, 98bis.b.2°)                                                |
| 106        | Ontex France                                              | ZI Nord              | Fabrication de couches                                            | Déclaration (153bis.b.2°, 120.II, 89.2°, 33bis, 255)                                                                                             |
| 90         | Plastohm                                                  | ZI Nord              | Fabrication de matières plastiques                                | Déclaration (2662.b, 2663.2°b, 2920.2°b, 153bis.a.2°, 355.a)                                                                                     |

|                                                                                                                                                              |            |                                                                                     |                                                                                     |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCB 272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | <b>LISTE DE ETABLISSEMENTS CLASSES</b><br><br><b>EN PERIPHERIE DU CHAMP CAPTANT</b> | <b>Annexe 7</b> |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |                                                                                     |                                                                                     |                 |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |                                                                                     |                                                                                     |                 |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                                                     |                 |

| N° dossier | Entreprise                                       | Adresse               | Activité classée                             | Rubrique                                                                                                                               |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11580      | Regemat                                          | ZI Nord               | Centre de tri et de transit de déchets       | Autorisation (167.a, 322.a, 286, 98bis.c, 1530.2°, 2260.2°)                                                                            |
| 92         | Régie des services automobiles du Rhône          | ZI Nord               | Distribution de liquides inflammables        | Déclaration (261bis.2°, 119.2°, 405.b.1°b, 206, 361.b.2°, 253.2°)                                                                      |
| 10825      | Romaire                                          | ZI Nord               | Traitement chimique des métaux               | Autorisation (2565.2°a, 1131.2°, 1220.3°, 1418.3°, 2560.2°, 2920.2°b, 2925, 2940.2°b, 2940.3°b)                                        |
| 107        | RVI Etablissement Bernard                        | ZI Nord               | Travail des métaux, application de peintures | Déclaration (282.2°, 405.b.1°b)                                                                                                        |
| 94         | SA Transport Giraud                              | Avenue de Joux        | Stockage de matières combustibles            | Déclaration (1510.2°)                                                                                                                  |
| 113        | SARL Garage des Buissons                         | 2315, rte de Longsard | Stockage et distribution de carburants       | Déclaration (253.2°, 261bis.2°, 206, 33bis)                                                                                            |
| 115        | SLEC                                             | 150, rte Plasse       | Installation de combustion                   | Antériorité (2910.a.2°)                                                                                                                |
| 4303       | Société Adésia                                   | ZI Nord               | application de colle par enduction           | Cessation d'activité /Autorisation (2661.1°b, 2940.1°a, 1721.1°b)                                                                      |
| 96         | Société Alabeatrix                               | ZI Nord               | Travail des métaux                           | Déclaration (281.2°)                                                                                                                   |
| 84         | Société Berthoud                                 | CD n°70               | Stockage de matières combustibles            | Déclaration (1510.2°)                                                                                                                  |
| 93         | Société civile du Domaine de Joux                | Domaine de Joux       | Elevage de vaches laitières                  | Antériorité (2101.2°a)                                                                                                                 |
| 114        | Société électrique d'Arnas                       | 60, crs Lafayette     | Installation de combustion                   | Déclaration (2910.a.2°)                                                                                                                |
| 105        | Société Lyonnaise d'enrobés                      | ZI Nord               | Centrale d'enrobage de bitume à chaud        | Autorisation (153bis.a.1°, 183bis.1°, 217.1°, 120.II, 153bis.b.2°, 217.1°, 183bis.1°, 361.b.2°, 33bis, 120.I.b.2°, 255, 67.2°, 217.1°) |
| 109        | Société Mathias                                  | ZI Nord               | Stockage de matières combustibles            | Déclaration (1510.2°)                                                                                                                  |
| 85         | Société Prodica                                  | ZI Nord               | Dépôt de produits phytosanitaires            | Autorisation (253.1°)                                                                                                                  |
| 12643      | Société Sotradel                                 | 534, rue Morin        | Stockage de matières combustibles            | Déclaration (1510.2°, 2920.2°b)                                                                                                        |
| 3810       | Speed France                                     | Rue de Chavanne       | Emploi et stockage de matières plastiques    | Déclaration (2662.2°b, 2661.1°b)                                                                                                       |
| 98         | Syndicat Mixte de la région Beaujolais-Dombes    | « Avé Maria »         | Plate forme de compostage                    | Autorisation (2260.2°, 2171, 2170.2°, 322.b.1, 322.b.3)                                                                                |
| 82         | Terrier                                          | ZI Nord               | Tôlerie industrielle                         | Autorisation (2560.1°, 2565.2°a, 2940.3°a, 1220.3°, 2565.3°, 2575, 2910.a.2°, 2920.2°a, 2940.2°b)                                      |
| 86         | Union des coopératives laitières de Villefranche | « le Garet »          | Collecte, transformation du lait             | Autorisation (2230.2°, 2920.2°b)                                                                                                       |

|                                                                                                                                                              |            |                                                                                     |                                                                       |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCB 272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | LISTE DE ETABLISSEMENTS CLASSES<br><br>EN PERIPHERIE DU CHAMP CAPTANT | Annexe 7 |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |                                                                                     |                                                                       |          |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |                                                                                     |                                                                       |          |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                                       |          |



## **Annexe 8 :**

### **Accidents recensés dans la base de données ARIA**

**Commune d'Arnas :**

**N° 11165**

**30/07/1997**

**FRANCE - 69 – ARNAS**

**26.8C - Fabrication de produits minéraux non métalliques n.c.a.**

Dans une centrale d'enrobage, le dessertissage d'un pistolet de remplissage provoque le déversement de 600 l de gasoil dans une cuvette de rétention et 3000 l puis dans le NIZERAND. Une nappe d'hydrocarbure de 50 m sur 6 m est visible à la surface de l'eau. Les secours mettent en place un barrage flottant pour contenir la pollution et dispersent des produits absorbants.

**N° 13744**

**13/10/1999**

**FRANCE - 69 – ARNAS**

**28.5A - Traitement et revêtement des métaux**

Dans un atelier de traitement de surfaces, lors du déchargement de produits chimiques un déversement accidentel rejoint le NIZERAND. Après mise en demeure, l'exploitant aménage l'aire de déchargement pour permettre la rétention des produits. Une procédure d'intervention interne en cas d'accident est établie.

**N° 17332**

**01/03/2000**

**FRANCE - 69 – ARNAS**

**60.2M - Transports routiers de marchandises interurbains**

Un camion-citerne contenant 16 t d'hydroxyde de potassium (lessive de potasse) se couche sur l'autoroute A6 coupant les 3 voies. Dans le choc, 2 petites fuites d'hydroxyde de potassium se produisent sur 2 compartiments différents de la citerne et se déversent sur la route. Les pompiers de 2 casernes ainsi qu'une cellule spécialisée dans les risques chimiques interviennent. L'ensemble routier est dépoté et relevé. Le conducteur légèrement blessé est hospitalisé. La circulation d'abord coupée, restera perturbée pendant une bonne partie de l'après-midi. Au total, une dizaine de véhicules et une cinquantaine d'hommes sont intervenus. Le risque de pollution est négligeable, les pompages et nettoyages nécessaires ayant été réalisés. Une enquête est effectuée pour déterminer la cause de l'accident.

**N° 18023**

**20/06/2000**

**FRANCE - 69 – ARNAS**

**25.2H - Fabrication de pièces techniques en matières plastiques**

Un feu de transformateur dans une usine de plasturgie provoque la mise en chômage technique de 150 personnes.

**N° 27651**

**09/03/2004**

**FRANCE - 69 – ARNAS**

**24.6C - Fabrication de colles et gélatines**

Un incendie se déclare dans une usine de fabrication de colles et gélatines. Vers 5 h, un agent d'une société de surveillance intervient sur le site pour couper l'alarme anti-intrusion du bâtiment administratif. Il aperçoit des flammes sur le toit de l'atelier Hot-Melt et prévient immédiatement le chef de poste.

L'installation concernée se compose principalement d'une citerne de 50 m³ et de tuyauteries double enveloppe, d'une pompe de transfert, d'un ensemble de vannes électro-pneumatiques et d'un débitmètre massique. Cinq membres de l'équipe de première intervention contiennent l'incendie à l'aide d'un RIA jusqu'à l'arrivée des pompiers. Par mesure de sécurité, l'ensemble du personnel est évacué. Après démontage et inspection de l'installation, l'origine de l'incendie est établie : une fuite de résine polycyclopentadiénique hydrogénée a eu lieu au niveau du joint de bride aval de la vanne électro-pneumatique. Il y a eu accumulation de produit dans le calorifuge de la tuyauterie et du débitmètre massique. A cela s'ajoute une défaillance au niveau du traceur électrique (court-circuit du traceur ou panne du régulateur de ce dernier).

|                                                                                                                                                                 |            |                                                                                     |                                                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Projet No.                                                                                                                                                      | CCb_272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | ACCIDENTS RECENSES DANS LA<br>BASE DE DONNEES ARIA | ANNEXE 8 |
| Version                                                                                                                                                         | 1          |                                                                                     |                                                    |          |
| Date                                                                                                                                                            | Sept 2005  |                                                                                     |                                                    |          |
| <br>Cabinet-Conseil BLONDEL<br>86, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                    |          |

Les dégâts sont uniquement matériels dans une zone de 3 m autour du débitmètre massique, sans atteinte à la structure du bâtiment. Les actions correctives pour remédier à cet incident sont les suivantes : le traceur électrique est remplacé par un traceur fluide thermique, évitant ainsi le risque de court-circuit, le joint PTFE est remplacé par un joint graphite, une inspection des brides identiques du site est effectuée pour remplacement des joints PTFE. Toutes ces actions sont menées avant le redémarrage de l'installation qui a lieu vers 6 h. D'autre part, afin de palier au défaut d'information de l'inspection des installations classées, la procédure sécurité relative aux incidents et accidents va être modifiée.

**Commune de Villefranche-sur-Saône :**

**N° 15216**

**30/06/1983**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**51.4J - Commerce de gros de produits pour l'entretien et l'aménagement de l'habitat**

Un incendie détruit un entrepôt de droguerie de 1 700 m<sup>2</sup> abritant des diluants, peintures et bombes aérosols.

**N° 15242**

**26/08/1986**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**27.1Y - Sidérurgie**

Un incendie et une explosion détruisent une usine métallurgique de 150 m<sup>2</sup>.

**N° 230**

**04/03/1988**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**24.2Z - Fabrication de produits agrochimiques**

En raison d'une décomposition exothermique, un incendie se déclare dans un mélangeur d'une unité de formulation de fongicides. Des fumées et des odeurs nauséabondes se répandent dans l'environnement. Il n'y a ni blessé ni pollution des eaux à déplorer.

**N° 1812**

**15/03/1990**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**ZZ.0Z - Origine inconnue**

Une nappe d'hydrocarbures de faible importance provoque des irisations à la surface de la SAONE. La nappe s'est dispersée au fil du courant, rendant impossible la mise en place de barrages flottants.

**N° 6708**

**03/10/1994**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**24.2Z - Fabrication de produits agrochimiques**

Dans une usine agrochimique, un atelier mono produit de formulation d'un herbicide liquide est utilisé pour la salification d'un autre acide.

Trois jours après le début de la production, des maraîchers constatent que 40 ha de cultures s'étioient. La direction de l'usine est informée 10 jours plus tard. Des poussières de désherbant émises à l'atmosphère sont à l'origine de la pollution. Le cadre du système de filtration, dont une partie est légèrement voilée, n'était pas étanche et aucun contrôle du filtre n'avait été effectué avant et durant toute la période de production. L'activité de l'atelier est arrêtée. Les dommages externes sont évalués à 3,5 MF.

**N° 6365**

**25/01/1995**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**YY.0Z - Activité indéterminée**

Un incendie se déclare dans un atelier de réinsertion. Six cents m<sup>2</sup> sont détruits

|                                                                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCb_272-05 |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            |

**COMMUNAUTE DE COMMUNES  
DE L'AGGLOMERATION  
DE VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

ACCIDENTS RECENSES DANS LA  
BASE DE DONNEES ARIA

ANNEXE 8

N° 8406

30/03/1996

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

20.3Z - Fabrication de charpentes et de menuiseries

Un incendie se déclare dans une menuiserie. 3 personnes sont en chômage technique.

N° 10261

15/12/1996

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

60.2M - Transports routiers de marchandises interurbains

Sur l'A6, un incendie se déclare au niveau de l'essieu d'un camion-citerne transportant du xylène. Le feu se propage à un train de pneu. Le secours maîtrise rapidement le feu et refroidissent la citerne. Un périmètre de sécurité est mis en place.

N° 10630

18/01/1997

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

75.1 - Administration générale, économique et sociale

Un incendie détruit un local de 800 m<sup>2</sup> utilisé comme salle de vente. Le feu a démarré pour des raisons inexpliquées sur 5 véhicules stationnés à l'intérieur du bâtiment. La gendarmerie effectue une enquête.

N° 10961

06/03/1997

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

YY.OZ - Activité indéterminée

Un incendie détruit une usine de 1 500 m<sup>2</sup> et se propage à une maison d'habitation. Deux pompiers sont légèrement blessés au cours de l'intervention et une trentaine d'employés est en chômage technique.

N° 11925

12/11/1997

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

60.2M - Transports routiers de marchandises interurbains

Dans une société de transport, 4 employés découvrent un bidon de 25 l, déformé et commençant à fuir, contenant du formaldéhyde diméthyl mécarthal. Intoxiquées par les vapeurs émises, ces 4 personnes sont hospitalisées. Les pompiers évacuent 25 autres employés se trouvant dans l'établissement. Un périmètre de sécurité. Une CMIC équipée de scaphandres étanches récupère le fût.

N° 13471

31/08/1998

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

17.1K - Moulinage et texturation de la soie et des textiles artificiels ou synthétiques

Dans une usine textile (filature de fibres artificielles), un incendie détruit 2 000 m<sup>2</sup> de locaux d'entreposage et de fabrication). Des émanations intoxiquent 4 pompiers.

Deux départs de feu sont découverts. Une trentaine d'employés sont en chômage technique. Un pyromane est arrêté.

N° 15837

12/07/1999

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

63.1E - Entreposage non frigorifique

Un incendie détruit un entrepôt de 800 m<sup>2</sup> abritant un gros stock de bois, de toiles et de peinture. Aucune victime n'est à déplorer.

|                                                                                                                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Projet No.                                                                                                                                                      | CCb_272-05 |
| Version                                                                                                                                                         | 1          |
| Date                                                                                                                                                            | Sept 2005  |
| <br>Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            |

**COMMUNAUTE DE COMMUNES  
DE L'AGGLOMERATION  
DE VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

ACCIDENTS RECENSES DANS LA  
BASE DE DONNEES ARIA

ANNEXE 8

N° 16239

04/09/1999

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

YY.OZ - Activité indéterminée

Un incendie d'origine inconnue détruit une usine désaffectée de 2 500 m<sup>2</sup>. Aucune victime n'est à déplorer.

N° 17308

25/02/2000

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

40.2C - Distribution de combustibles gazeux

Une fuite de gaz se produit au niveau de la chaufferie centrale d'un immeuble. Plus de 32 appartements sont évacués jusqu'à la fin de l'intervention des spécialistes du gaz.

N° 17464

23/03/2000

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

26.6A - Fabrication d'éléments en béton pour la construction

Un pousseur appartenant à une entreprise spécialisée dans la fabrication et négoce de matériaux de construction coule et laisse s'échapper 60 l d'huile dans la Saône. Les pompiers, alertés par un marinier, posent un barrage flottant autour de l'embarcation pour limiter la pollution. Quatre plongeurs interviennent pour obturer les tubes d'évent des réservoirs, pour amarrer le pousseur et le ramener à quai. Un examen du bateau permettra de déterminer les causes de l'accident. La société fait appel à une entreprise extérieure pour évacuer et dissoudre le lubrifiant.

N° 20634

20/06/2001

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

40.2C - Distribution de combustibles gazeux

Alors que les services techniques du gaz effectuent des travaux sur une canalisation de gaz, une surpression provoque la mise en sécurité du réseau. L'alimentation de 1500 usagers se trouve interrompue durant 2 h 30. Un périmètre de sécurité est établi. Une trentaine d'agents de GDF et des pompiers, répartis en binômes, effectuent des visites systématiques des clients concernés afin d'informer les usagers et fermer les arrivées de gaz.

N° 21024

11/08/2001

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

90.0B - Enlèvement et traitement des ordures ménagères

A 1h30 d'intervalle dans la nuit, des véhicules aspergés d'essence s'embrasent dans 2 dépôts, situés à une vingtaine de kilomètres l'un de l'autre, mais appartenant à une même société spécialisée dans la collecte des déchets ; 5 camions et des conteneurs servant au tri sélectif des ordures sont détruits. Les dommages matériels sont évalués à 7 MF pour les 2 dépôts. Une vingtaine de camions-bennes de la société avaient déjà été la cible d'un incendie dans une autre région 10 mois plus tôt. La police et la gendarmerie effectuent une enquête dans le cadre d'une information judiciaire. Un ancien dirigeant d'une société d'enlèvement d'ordures ménagères rachetée par le groupe auquel appartient l'entreprise sinistrée sera arrêté 2 mois plus tard.

N° 21003

27/08/2001

FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE

90.0B - Enlèvement et traitement des ordures ménagères

Trois nouveaux feux d'origine malveillante se déclarent en début de soirée durant le week-end dans une entreprise de collecte de déchets. En 48 h et malgré la présence de 2 vigiles, les feux impliqueront successivement une benne à ordures, un entrepôt de détritres de 1 000 m<sup>2</sup> dont le toit sera détruit, puis un local abritant une cuve à mazout vide heureusement. La présence d'une ligne à haute tension a compliqué l'intervention des secours ; ces derniers devront la sectionner pour pouvoir utiliser des bras élévateurs.

|                                                                                                                                                                 |            |                                                                                     |                                                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| Projet No.                                                                                                                                                      | CCb_272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAONE</b>  | ACCIDENTS RECENSES DANS LA<br>BASE DE DONNEES ARIA | ANNEXE 8 |
| Version                                                                                                                                                         | 1          |                                                                                     |                                                    |          |
| Date                                                                                                                                                            | Sept 2005  |                                                                                     |                                                    |          |
| <br>Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                    |          |

La gendarmerie effectue une enquête à la demande du Parquet. L'établissement et un autre de la même société avaient déjà été victimes de 2 incendies volontaires 15 jours plus tôt, à la suite desquels l'exploitant s'était assuré les services d'une société de surveillance pour l'ensemble de ses sites. Effectué à l'aide des moyens de l'exploitant, le remblai des immondices carbonisés durera 24 h. Un ancien dirigeant d'une société d'enlèvement d'ordures ménagères rachetée par le groupe auquel appartient l'entreprise sinistrée sera arrêté 3 mois plus tard. Selon la presse, ce dernier reconnaît quelques mois plus tard avoir commandité des commandos armés qui ont attaqué entre août 2000 et septembre 2001 une soixantaine de camions de ramassage des ordures dans la région de Nîmes et de Lyon, en les aspergeant d'essence avant de les brûler ; 10 ans d'emprisonnement seront requis contre le principal intéressé, ainsi qu'une interdiction de séjour dans 5 départements du sud de la France et 150 000 euros d'amende. Pour 6 autres prévenus, complices présumés recrutés dans le milieu local et également poursuivis pour destruction par incendie en bande organisée, association de malfaiteurs et violence avec arme, des peines de 6 à 10 ans de prison sont demandées, ainsi que des amendes de 40 000 à 150 000 euros.

**N° 23564**

**17/11/2002**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**YY.OZ - Activité indéterminée**

Un mur de 100 m de long chute sur des petits entrepôts. Un immeuble de 3 étages est évacué.

**N° 23970**

**28/01/2003**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**80.1Z - Enseignement primaire**

Une fuite de gaz se produit sur la chaufferie d'une école maternelle. Cette école, un collège et un bâtiment sont alors évacués. Des mesures d'explosimétrie sont effectuées et la chaufferie est mise en sécurité. L'alerte est levée 24 h plus tard.

**N° 24487**

**06/04/2003**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**25.2C - Fabrication d'emballages en matières plastiques**

Un incendie se déclare vers 23 h dans une usine de fabrication de conteneurs plastiques de grande capacité. Malgré l'intervention rapide des pompiers qui maîtrisent le feu en une demi-heure, 300 m<sup>2</sup> de bureaux et ateliers sont détruits.

**N° 25469**

**30/08/2003**

**FRANCE - 69 - VILLEFRANCHE-SUR-SAONE**

**40.2C - Distribution de combustibles gazeux**

Une forte explosion consécutive à une fuite de gaz détruit 1 maison et en endommage 2 autres : elle blesse grièvement 2 personnes dont l'une décèdera des suites de ses blessures. Quelques véhicules à proximité (4 ou 5) sont endommagés et des vitrines sont soufflées. Un périmètre de sécurité est établi par les services de secours et 30 personnes sont évacuées. Les services techniques du gaz procèdent à des recherches sur l'origine de la fuite. 70 pompiers appuyés par des équipes cynophiles sont sur place. Une enquête est effectuée.

|                                                                                                                                                                     |            |                                                                                     |                                                            |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Projet No.                                                                                                                                                          | CCb_272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAONE</b>  | <b>ACCIDENTS RECENSES DANS LA<br/>BASE DE DONNEES ARIA</b> | <b>ANNEXE 8</b> |
| Version                                                                                                                                                             | 1          |                                                                                     |                                                            |                 |
| Date                                                                                                                                                                | Sept 2005  |                                                                                     |                                                            |                 |
|  <b>Cabinet-Conseil BLONDEL</b><br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard |                                                            |                 |



## **Annexe 9 :**

### **Sites recensés dans la base de données BASOL en périphérie du champ captant**

| Nom usuel                      | Numéro BASOL | Activité                                                     | Origine de la pollution<br>Date de la découverte | Type de pollution           | Polluants identifiés                            | Année des faits | Traitement                                                                                                                           |
|--------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYTRAIVAL                      | RHA-6920     | Dépôt de cendres et de mâchefers                             | Pollution due à l'activité 1991                  | Nappe polluée               | Métaux                                          | 1985            | Surveillance des eaux souterraines<br>Mise en sécurité du site (interdiction d'accès)<br>Confinement de la pollution sur site        |
| Epur Rhône-Alpes               | RHA-69139    | Stockage et récupération de ferrailles et métaux non ferreux | Pollution due à l'activité 2002                  | Sol pollué<br>Nappe polluée | Métaux,<br>Hydrocarbures,<br>Solvants halogénés | -               | Surveillance des eaux souterraines et superficielles                                                                                 |
| Métal Europe                   | RHA-692      | Ancien dépôt de déchets souillés par du polypropylène        | Pollution due à l'activité 1992                  | Sol pollué                  | Métaux                                          | 1991            | Stockage DC1 des déchets et terres polluées                                                                                          |
| Métal Europe                   | RHA-6960     | Production de plomb                                          | Pollution due à l'activité 1998                  | Sol pollué                  | Métaux                                          | -               | Surveillance des eaux souterraines<br>Mise en sécurité du site (gardiennage, interdiction d'accès)                                   |
| Minot CI                       | RHA-69205    | Fabrication de charpentes en bois                            | Pollution due à l'activité 2003                  | Nappe polluée               | Pesticides                                      | -               | Surveillance des eaux souterraines<br>Mise en sécurité du site (interdiction d'accès, reconditionnement des produits ou déchets)     |
| EDF / GDF                      | RHA-69118    | Ancienne usine à gaz                                         | Pollution due à l'activité 1996                  | Sol pollué<br>Nappe polluée | HAP<br>BTEX                                     | 1960            | Mise en sécurité du site (gardiennage, interdiction d'accès)<br>Incinération des déchets<br>Traitement thermique des terres polluées |
| La Mure Bianco                 | RHA-6933     | Port pétrolier                                               | Pollution due à l'activité 1993                  | Sol pollué<br>Nappe polluée | Hydrocarbures                                   | 1940            | Surveillance des eaux souterraines et superficielles<br>Mise en sécurité du site (interdiction d'accès)                              |
| Teinture et impression de Lyon | RHA-6932     | Teinture et impression                                       | Pollution due à l'activité 1995                  | Nappe polluée               | Métaux<br>Hydrocarbures                         | -               | Surveillance des eaux souterraines<br>Mise en sécurité du site (interdiction d'accès)                                                |

|                                                                                                                                                              |            |                                                                                     |                                              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCB 272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | SITES RECENSES DANS LA BASE DE DONNEES BASOL | Annexe 9 |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |                                                                                     |                                              |          |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |                                                                                     |                                              |          |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard | EN PERIPHERIE DU CHAMP CAPTANT               |          |



## **Annexe 10 :**

### **Sites recensés dans la base de données BASIAS en périphérie du champ captant**

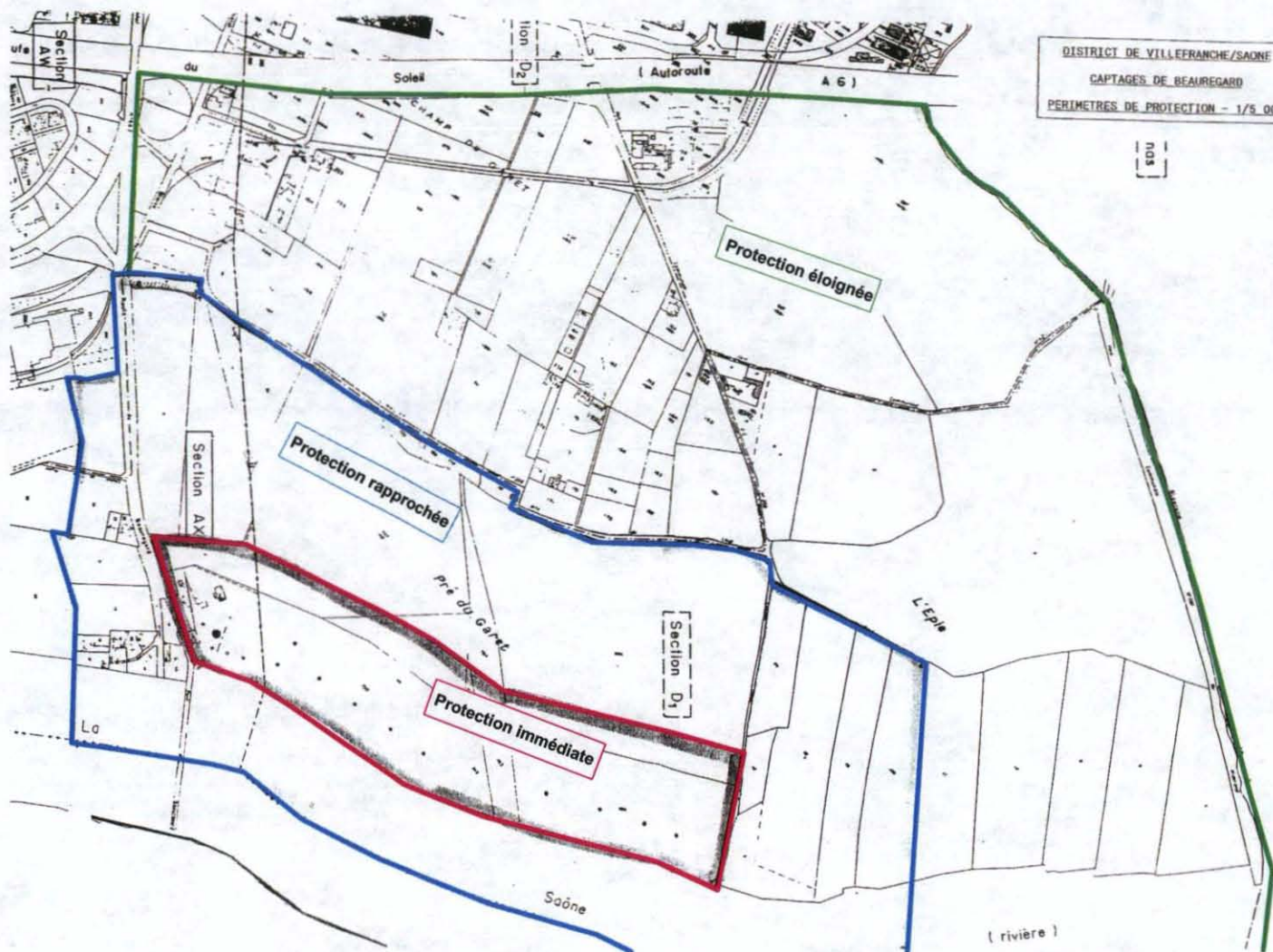
| Exploitant                        | Nom usuel                 | Adresse<br>(Port Edouard Herriot,<br>Lyon 7 <sup>ème</sup> ) | Numéro<br>BASIAS | Activité                                                                                                                                                           | Date de<br>création          | Produits utilisés<br>ou générés par<br>l'activité sur le<br>site |
|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| SA Europ Auto Pièces              | SA Europ Auto<br>Pièces   | Bd Antonin Lassalle                                          | RHA6900177       | Récupération de matières<br>métalliques recyclables                                                                                                                | 1988<br>Activité<br>terminée | Déchets Industriels<br>Banals                                    |
| Ets Vermorel                      | Ets Vermorel              | Rue Montesquieu                                              | RHA6900178       | Traitement et revêtement des<br>métaux (traitement de surface,<br>sablage et métallisation,<br>traitement électrolytique,<br>application de vernis et<br>peinture) | 1951<br>Activité<br>terminée | Hydrocarbures                                                    |
| Atelier François<br>SAPIN         | Atelier François<br>SAPIN | Rue Montesquieu                                              | RHA6900180       | Fonderie de plomb                                                                                                                                                  | 1938<br>Activité<br>terminée | -                                                                |
| Garage Lacroix et fils            | Mr Bricolage              | 20 rue des jardiniers<br>(ex : 11 rue Victor Hugo)           | RHA6900179       | Entretien et réparation de<br>véhicules automobiles                                                                                                                | 1929<br>Activité<br>terminée | Hydrocarbures                                                    |
| Garage Peugeot<br>(Lucien GODARD) | Mondial Tissu             | 75 rue de la Grande Armée<br>(ex : 11 rue d'Anse)            | RHA6900181       | Entretien et réparation de<br>véhicules automobiles                                                                                                                | 1937<br>Activité<br>terminée | Hydrocarbures                                                    |
| Ets BONNET                        | Ets BONNET                | 9 rue de la Grenette                                         | RHA6900182       | Fonderie                                                                                                                                                           | 1950<br>Activité<br>terminée | Eaux ammoniacales<br>Chlore, Chlorure<br>hypochlorite            |

|                                                                                                                                                              |            |                                                                                     |                                               |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|
| Projet No.                                                                                                                                                   | CCB 272-05 | <b>COMMUNAUTE DE COMMUNES<br/>DE L'AGGLOMERATION<br/>DE VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE</b>  | SITES RECENSES DANS LA BASE DE DONNEES BASIAS | Annexe 10 |
| Version                                                                                                                                                      | 1          |                                                                                     |                                               |           |
| Date                                                                                                                                                         | Sept 2005  |                                                                                     |                                               |           |
|  Cabinet-Conseil BLONDEL<br>66, Bd Niels Bohr<br>69 603 VILLEURBANNE Cedex |            | Etude sur l'origine des solvants chlorés<br>au droit du champ captant de Beauregard | EN PERIPHERIE DU CHAMP CAPTANT                |           |



## **Annexe 11:**

### **Périmètres de protection du Champ captant**



Source : Document extrait du rapport de Charles ADAM de septembre 1999

Projet No. CCB\_272-05  
Version 1  
Date Septembre 2005

CABINET-CONSEIL BLONDEL  
66, bd Niels Bohr  
BP 2132  
69603 Villeurbanne Cedex

Communauté de communes  
de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

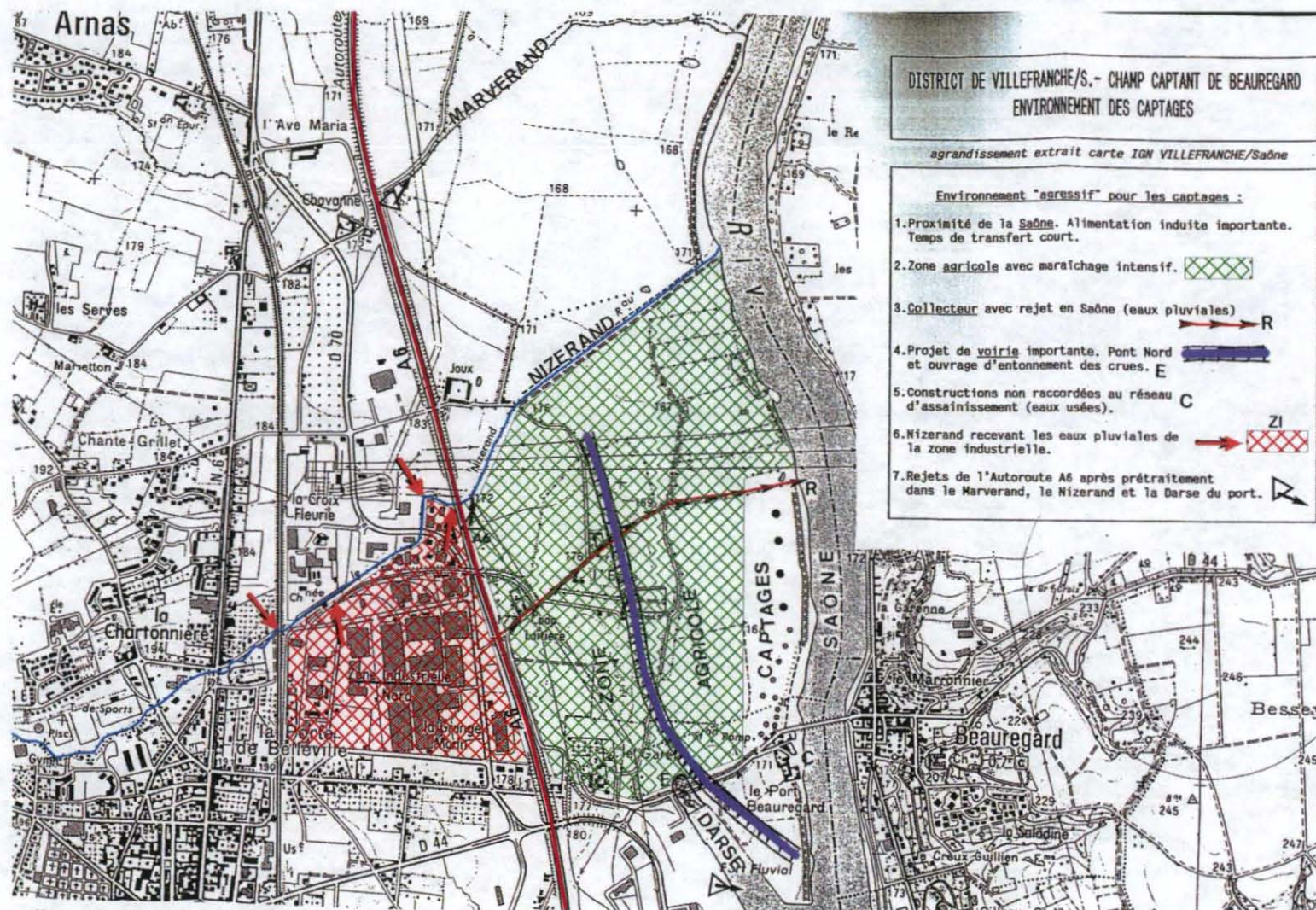
PERIMETRES DE PROTECTION  
DU CHAMP CAPTANT

Annexe 11



## **Annexe 12:**

### **Activités potentiellement polluantes en périphérie du site**



Source : Document extrait du rapport de Charles ADAM de septembre 1999

Projet No. CCB 272-05  
Version 1  
Date Septembre 2005

CABINET-CONSEIL BLONDEL  
66, bd Niels Bohr  
BP 2132  
69603 Villeurbanne Cedex

Communauté de communes  
de l'agglomération de Villefranche-sur-Saône

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

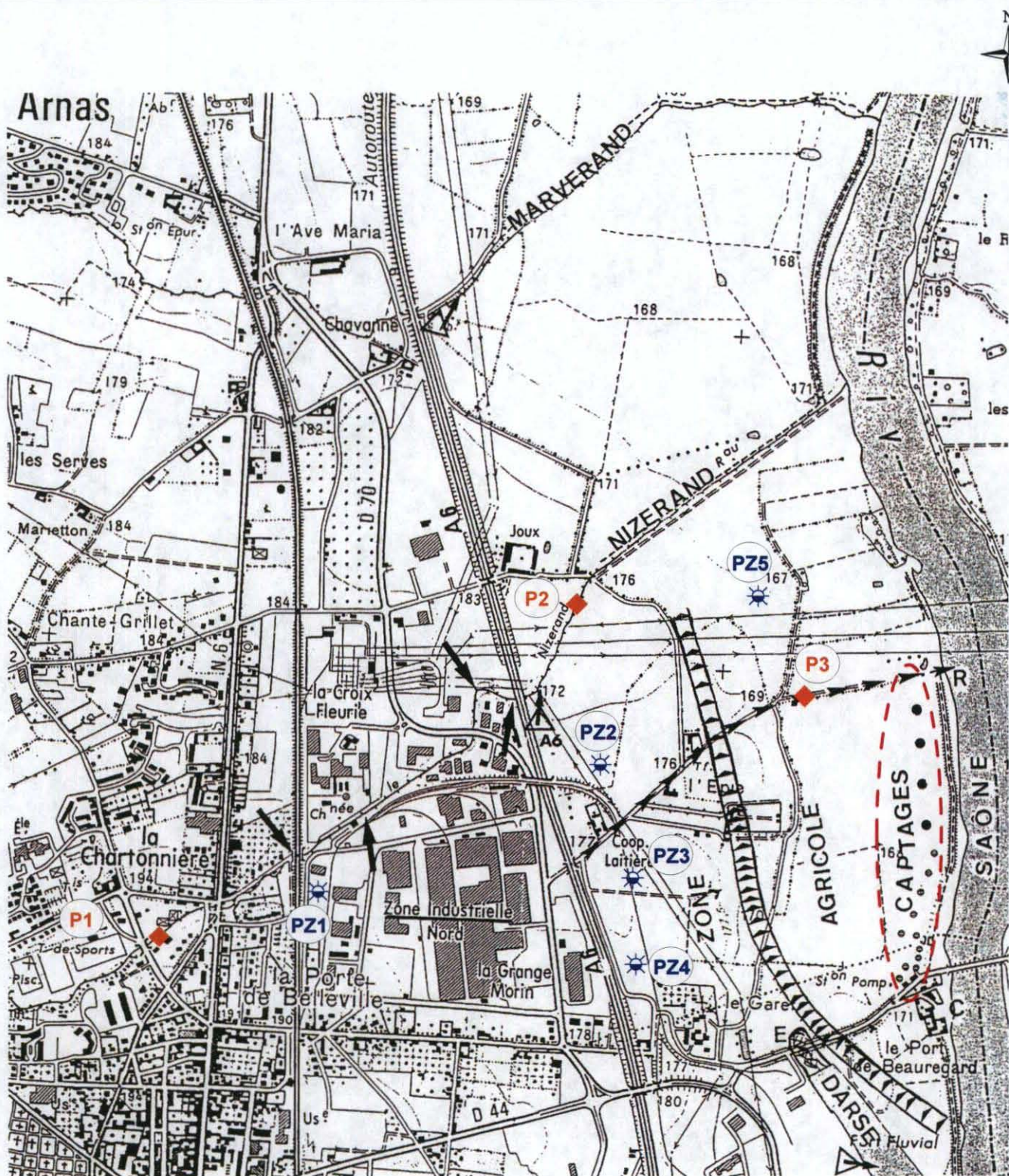
ACTIVITES POTENTIELLEMENT POLLUANTES  
EN PERIPHERIE DU SITE

Annexe 12



## **Annexe 13:**

### **Plan d'implantation prévisionnel des investigations sur les eaux souterraines**



Source : Document extrait du rapport de Charles ADAM de septembre 1999

- (---) Zone des captages      ☼ Piézomètre prévisionnel  
 ◆ Analyse prévisionnel sur les eaux superficielles et les rejets

|                                                                                                                                                    |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Projet No.                                                                                                                                         | CCB 272-05     |
| Version                                                                                                                                            | 1              |
| Date                                                                                                                                               | Septembre 2005 |
| CABINET-CONSEIL BLONDEL                                                                                                                            |                |
|  66, boulevard Niels Bohr<br>BP 2132<br>69603 Villeurbanne Cedex |                |

**Communauté de communes  
de l'agglomération de  
Villefranche-sur-Saône**

Etude sur l'origine des solvants chlorés  
au droit du champ captant de Beauregard

**PLAN D'IMPLANTATION PREVISIONNELLE  
DES INVESTIGATIONS  
SUR LES EAUX SOUTERRAINES**

Annexe 13