

Olivier CHAVANE de DALMASSY
3, Place Mezirard
28100 DREUX (Eure-et-Loir)

Bilan environnemental du site
SARL FONDERIES TECHNIQUES
de SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1ère partie : Etude historique et documentaire

octobre 2006
A 43585/A



Agence Centre-Poitou-Limousin

3, avenue Claude Guillemin – BP 66119
45061 ORLEANS Cedex 2
Téléphone : 02.38.64.37.37 - Fax : 02.38.64.35.78

CABATIER 3317

ANTEA

Maitre Olivier CHAVANE DE DALMASSY
 Bilan environnemental du site SARI, FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
 1^{ere} partie : Etude historique et documentaire – A 43585/A

Sommaire

	Pages
1. Introduction	4
2. Etude historique	6
2.1. Méthodes et moyens.....	6
2.2. Activités et évolutions.....	6
2.3. Cadre réglementaire.....	8
3. Visite du site	10
3.1. Etat des lieux.....	10
3.2. Sources potentielles de pollution.....	10
4. Etude documentaire	11
4.1. Contexte géologique.....	11
4.2. Contexte hydrogéologique.....	11
4.3. Contexte hydrographique.....	11
4.4. Zones protégées.....	12
5. Propositions pour des investigations	13
5.1. Les sols.....	13
5.2. La Blaise.....	13
5.3. Les eaux souterraines.....	13

Liste des figures

Figure 1 : Localisation du site.....	5
--------------------------------------	---

Liste des tableaux

Tableau 1 : Liste des ICPE applicables à la fonderie GOURDIN SOUPLEX en 1982 (source : arrêté préfectoral du 6 janvier 1982).....	9
Tableau 2 : Liste des ICPE applicables aux FTS en 1997 (source : document manuscrit, DRIRE 28).....	9

ANTEA

Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARL FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire - A 43585/A

Liste des annexes

- Annexe 1 : Eléments d'historique (source : Bulletin municipal d'information de Saulnières n° 2, année 2003)
- Annexe 2 : Plan des fonderies dressé en 1926 (source : archives de Monsieur ALLEAUME)
- Annexe 3 : Plan des fonderies, état actuel (source : archives de la DRIRE)
- Annexe 4 : Plan cadastral avec position des ICPE (source : archives de la DRIRE)
- Annexe 5 : Agrandissement d'une photographie aérienne de 1998 (source : IGN)
- Annexe 6 : Rapport de l'inspecteur des installations classées (source : archives de la DRIRE)
- Annexe 7 : Extraits de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 6 janvier 1982 (source : archives de la DRIRE)
- Annexe 8 : Accusé de réception de la reprise des activités de la Fonderie GOURDIN SOUPLEX par la SARL FONDERIE TECHNIQUE DE SAULNIERES (source : archives de la DRIRE)
- Annexe 9 : Extrait de la carte géologique de la France au 1/50 000, feuille DREUX (source : BRGM)
- Annexe 10 : Carte piézométrique de la nappe de la craie dans le secteur de Saulnières (in : notice de la carte géologique de DREUX)
- Annexe 11 : Recensement des zones naturelles autour du site de fonderie (source : DIREN Centre)
- Annexe 12 : Localisation des sources-sol à tester

ANTEA

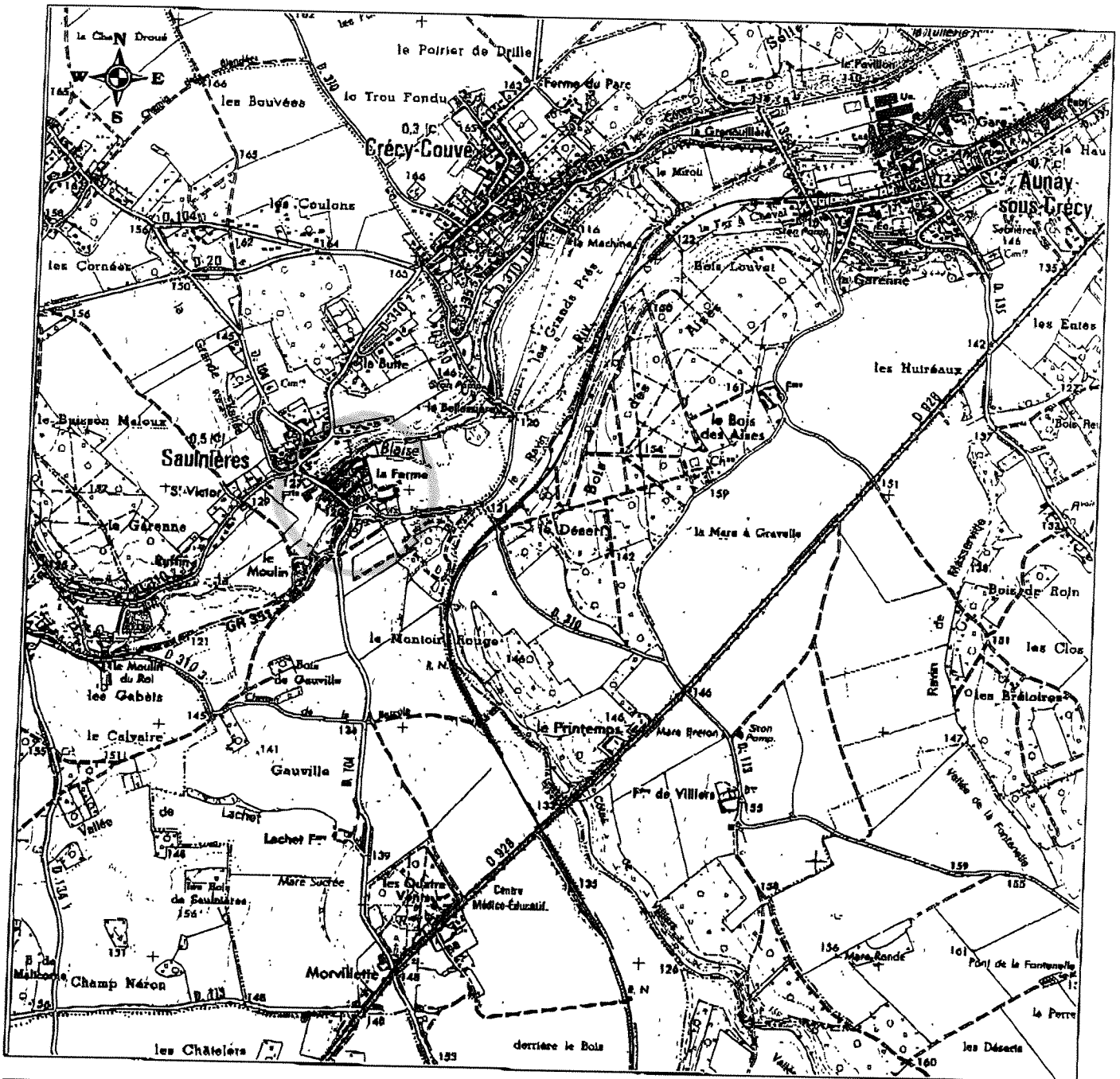
Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARL FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire – A 43585/A

1. Introduction

Suite à la liquidation judiciaire de la SARL Fonderies techniques de Saulnières, prononcée le 2 mai 2002, ANTEA a été chargée par Maître Olivier CHAVANE de DALMASSY, liquidateur judiciaire de l'entreprise, de réaliser un bilan environnemental du site (commande du 23 août 2006).

Ce rapport présente les informations recueillies à l'issue de l'étude historique et documentaire du site, qui correspond à la première phase de cette prestation.

Maitre Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARI, FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire - A 43585/A



SAULNIERES (Eure-et-Loir)

Figure 1 : Localisation du site d'étude



Site d'étude

Extrait de la carte IGN de DREUX (2015Est) au 1 / 25 000

© IGN Paris

Echelle : 1 / 25 000

ANTEA

Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARL FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire – A 43585/A

2. Etude historique

2.1. Méthodes et moyens

L'analyse historique des anciennes Fonderies Techniques de Saulnières s'est appuyée essentiellement sur :

- l'analyse des documents de la DRIRE, subdivisions d'Eure-et-Loir, pour les aspects réglementaires (accès aux dossiers « Installations Classées »),
- des recherches auprès des archives départementales de l'Eure-et-Loir,
- l'examen de photographies aériennes prises entre 1947 et 1998,
- un entretien avec Monsieur ALEAUME, adjoint au maire de Saulnières et Delatre, ancien agent de maîtrise des FTS, employé des fonderies de septembre 2004 jusqu'à leur fermeture en mai 2002.

2.2. Activités et évolutions

Créée en 1872 par les propriétaires des Fonderies de Fontaine-les-Ribouts, la SARL FTS (localisées sur la carte de la figure 1) a changé plusieurs fois de raison sociale :

- Fonderies de Fontaine-les-Ribouts et Saulnières, propriété de PYE Père et Fils de 1869 à 1879 environ,
- Fonderies GRANDON, de 1880 à la fin du 19^{ème} siècle,
- Fonderies de Fer Ch. GOURDIN, de 1889 jusqu'en 1967,
- Fonderies GOURDIN SOUPLEX (jusqu'en juin 1993),
- SARL Fonderies Techniques de Saulnières de juin 1993 à la fermeture.

Toutefois, l'activité principale y est toujours restée la même, à savoir la fabrication de pièces en fonte, essentiellement pour les matériels agricoles (socs, roues, rouleaux, disques, etc...).

ANTEA

Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARL FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire A 43585/A

En ce qui concerne l'utilisation de peintures, l'examen de l'extrait de plan cadastral annexé au dossier de demande d'autorisation de 1982 (annexe 4) montre que les ateliers peinture au trempé, peinture par pulvérisation et séchage étaient situés dans la partie ouest de l'usine, de l'autre côté de la route de Morvillette, donc en dehors du périmètre de l'étude. Par contre des peintures et diluants, en quantité toutefois limitée (quelques bidons), ont pu être stockés dans le local « peintures », dans l'angle nord-est du site.

A noter enfin l'utilisation, à partir de la fin des années 1990, de résines phénoliques.

2.2.4. Déchets

Les principaux déchets générés par l'activité d'une fonderie sont des sables, utilisés dans la confection des moules et des noyaux. Avant l'utilisation de résines phénoliques, ceux-ci été orientés vers des carrières.

Pour l'élimination des sables phénolés, plusieurs pistes ont été explorées, dont l'élimination en cimenterie. Toutefois, pour des problèmes de coût, cette filière a été abandonnée et, dans les dernières années, les sables usagés (générés au rythme de 270 à 400 tonnes par an) étaient simplement stockés sur place. Ce stock est d'ailleurs visible sur les photographies aériennes de 1998 (annexe 5). Actuellement, le stock de sables de fonderie mis en tas dans la cour atteindrait, selon un rapport de la DRIRE, environ 1450 tonnes. De plus les informations récoltées montrent que ce tas pourrait renfermer, outre des sables au sens strict, des restes de noyaux ou de moules, des poussières issues des ateliers ébarbage et grenailage, du laitier, des boues de dépoussiérage et même des résidus de fonte.

2.3. Cadre réglementaire

Les documents mis à notre disposition par la DRIRE, subdivisions d'Eure-et-Loir, montrent qu'à la fin des années 1970 la situation administrative de la fonderie (alors société GOURDIN SOUPLEX) était irrégulière puisque trois activités soumises à autorisation (118-1 : dépôt de noir de carbone, 405-B-2a : application de peintures au trempé et 406-1-b : séchage de peintures) et trois activités soumises à déclaration (1 bis : emploi de matières abrasives, 225-2-b : dépôt de coke et 361-B-2 : compression d'air) n'avaient pas fait l'objet des procédures prescrites par la loi du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement (source : rapport de l'inspecteur des installations classées du 18 mai 1978, donné à l'annexe 6).

ANTEA

Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARI. FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire - A 43585/A

3. Visite du site

3.1. Etat des lieux

Depuis la fermeture définitive de la fonderie, en mai 2002, une partie des installations et des machines a été récupérée par un ferrailleur et la majeure partie des déchets (hors sables de fonderie) a été éliminée. On note cependant la présence de quantités importantes de sables usagés dans les bâtiments affectés à la fusion ou au moulage.

3.2. Sources potentielles de pollution

En dehors de l'imposant tas de « sables de fonderie » stocké dans la cour à l'est des installations, et qui nécessitera un traitement particulier, les sources potentielles de pollution recensées sont les suivantes :

- la zone de stockage du coke,
- le local « peintures »,
- le local « huiles »,
- les cuves de fuel,
- une zone de dépôt de fûts,
- le transformateur.

ANTEA

Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARI. FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire – A 43585/A

4. Etude documentaire

4.1. Contexte géologique

L'examen de la carte géologique de la France au 1/50 000, feuille DREUX, (voir annexe 9) montre que les Fonderies de Saulnières sont implantées sur un substratum constitué par les alluvions récentes (Fz/Fy) de la Blaise qui a creusé sa vallée dans le plateau du Thymerais, plateau à soubassement de craie du Santonien (C4-5) et couverture d'argile à silex (RS) et de limons à silex (B-LPs).

Ces alluvions, à dominante limoneuse (épaisseur comprise entre 0,20 et 1,50 m) surmontent des faciès plus grossiers (les graviers de fond) à éléments de silex émoussés.

Au niveau du site, le sous-sol, localement tourbeux, aurait été consolidé par apport de remblais calcaires.

4.2. Contexte hydrogéologique

Du point de vue hydrogéologique, c'est la craie qui constitue le seul véritable aquifère de ce secteur. La carte piézométrique, présentée à l'annexe 10, met en évidence le drainage de la nappe par les principaux cours d'eau, dont la Blaise.

Principale ressource en eau potable du secteur, la nappe de la craie présente une productivité très variable en fonction de sa densité de fracturation.

4.3. Contexte hydrographique

Le village de Saulnières est situé dans la partie médiane du cours de la Blaise, rivière qui draine le plateau du Thymerais, puis chemine vers le nord-est avant de rejoindre l'Eure au nord de Cherisy. Son cours est régulé par un système de vannes.

On note, depuis la fin des années 90, une recrudescence des crues pouvant conduire à des inondations de la fonderie, comme en janvier ou en mars 2001.

ANTEA

Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARL FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire – A 43585/A

4.4. Zones protégées

Le recensement des zones protégées a montré que la fonderie était située au sein de la ZNIEFF de type 2 « forêts de Châteauneuf-en-Thymerais ».

On note aussi la présence à proximité de la ZICO des forêts du Perche (voir annexe 11).

ANTEA

Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARI. FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (EURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire A 43585/A

5. Propositions pour des investigations

Les investigations proposées ci-après tiennent compte de l'analyse historique et de la visite du site.

Elles ont pour objectif de déterminer l'existence ou non d'un impact des activités sur le site et son environnement immédiat.

5.1. Les sols

A notre sens, les sources-sol à tester sont les suivantes :

- la zone de stockage du coke : 1 sondage, dosage des HAP,
- le local « peintures » : 2 sondages, dosage des BTEX,
- le local « huiles » : 2 sondages, dosage des hydrocarbures totaux,
- les cuves de fuel : 2 fois 2 sondages, dosage des hydrocarbures totaux,
- la zone de dépôt de fûts : 1 sondage, dosage des hydrocarbures totaux et des BTEX,
- les abords du transformateur électrique : 1 sondage, dosage des PCB.

5.2. La Blaise

Pour la Blaise, qui a servi de réceptacle aux poussières issues de l'usine pendant des années, nous prévoyons le prélèvement de sédiments en trois points du site, avec analyse des métaux (As, Sb, Mn, Hg, V) et détermination de l'indice phénol.

5.3. Les eaux souterraines

Pour les eaux souterraines aucune analyse n'est programmée à ce stade. Toutefois, en fonction des résultats d'analyse des sols, des préconisations pourront être faites au liquidateur judiciaire pour réaliser des analyses complémentaires.

ANTEA

Maître Olivier CHAVANE DE DALMASSY
Bilan environnemental du site SARL FONDERIES TECHNIQUES DE SAULNIERES (LURE-ET-LOIR)
1^{ère} partie : Etude historique et documentaire – A 43585/A

Observations sur l'utilisation du rapport

Ce rapport, ainsi que les cartes ou documents, et toutes autres pièces annexées constituent un ensemble indissociable ; en conséquence, l'utilisation qui pourrait être faite d'une communication ou reproduction partielle de ce rapport et annexes ainsi que toute interprétation au-delà des indications et énonciations d'ANTEA ne saurait engager la responsabilité de celle-ci.