SERVICE TECHNIQUE INTERDEPARTEMENTAL
D'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSEES

12-14 Quai de Gesvres - PARIS IVè
75195 - PARIS RP

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Instruction des demandes d'autorisation d'exploiter
Avis sur permis de construire
Traitement des plaintes
Inspections

Paris, le 11/01/2010

Rapport concernant :

**Préfecture du VAL DE MARNE**
**Commune de Bonneuil**
Dossier n° 94 21 349
N° GIDIC 65 6477

**METAL COLOR SYSTEMES**
**130 route du Moulin Bateau**

Interlocuteurs :
PDG : M. [redacted] Tel [redacted]
Fax 01 43 77 35 37
M. [redacted], Mme [redacted]

Classement ICPE :
2565-2-a (A), 2567 (A) , 2940-3-a (A) AP 18/10/1988
2564-2, 2575, 2920-2-b, 2940-2-b (D)

Activité générale du site : Traitement de surface et application de peinture

Inspection/réunion : -

Sans bordereau

**Site en zone inondable**
~~Action Nationale~~
~~Site inclus dans le programme d'inspection 2009~~
~~Site « Seveso » seuil haut~~
~~Site « Seveso » seuil bas~~
**Site BdF / Site IPPC**
~~Site dans un périmètre de maîtrise d'urbanisation~~
~~Site dans un périmètre de Boil Over~~
~~BASOL~~

Références :
- AM du 29/06/2004 relatif au bilan de fonctionnement
- Rapport du STIIIC du 30/11/2009 relatif à l'examen du complément de BdF et à la proposition d'APc
- CODERST du 15/12/2009
- Courriel de l'exploitant du 7/01/09

**OBJET du rapport : Modification du projet d'arrêté complémentaire**

## 1/ Présentation

La société Métal Couleur Systèmes est spécialisée dans le traitement de profilés d'aluminium. Elle est autorisée par AP du 18/10/88 pour des activités de traitement de surface (chromatation, dégraissages alcalins) et d'application de peinture (liquides et poudres epoxy).
Les installations de traitement de surface relèvent de l'application de l'AM du 29/06/04 sur le bilan de fonctionnement en application de la directive du 24/09/96 dite IPPC pour la catégorie 2.6, car le volume des bains est supérieur à 30 m3. Le premier bilan devait être fourni avant le 31/12/06.

## 2/ Bilan de fonctionnement

L'exploitant avait transmis son bilan de fonctionnement par lettre du 31/07/2007. Le document étant très incomplet au regard de l'AM du 20/06/04 (cf rapport du STIIIC du 21/08/2007), il a été demandé à l'exploitant, par courrier préfectoral du 13/09/2007, de le compléter.
Par courrier du 17/01/2008, l'exploitant a transmis un complément de bilan de fonctionnement. Le document reste nettement incomplet vis-à-vis des points prévus à l'article 2 de l'AM du 20/06/2004.
Or, ce document devait permettre à l'inspection d'identifier les modifications de la réglementation du site pour le mettre en conformité avec les exigences de la directive IPPC, au regard des MTD. Sachant que l'arrêté ministériel du 30/06/2006 relatif aux *« installations de traitement de surfaces soumises à autorisation au titre de la rubrique ICPE 2565 »* est globalement compatible avec les données du BREF[1] du secteur traitement de surface, le STIIIC a proposé l'application des VLE de cet arrêté (cf rapport du 30/11/09).

[1] BREF : Best REFerences – Meilleures Techniques Disponibles (MTD)



Secrétariat STIIIC Téléphone : 01 49 96 35 51 Télécopie : 01 49 96 37 68
@-mél : prefpol.dtpp-sdsp-stiiic-secretariat@interieur.gouv.fr

Toutefois, suite à la demande formulée lors du CODERST, il y a lieu d'exiger, par arrêté, un bilan complété (cf article 8 du projet d'arrêté modifié).

## 3/ Valeurs limites d'émission (VLE) retenues dans le projet d'arrêté

Les VLE mentionnées dans l'AM du 30/06/2006 sont compatibles, à quelques exceptions près, avec les données du BREF « traitements de surface ». Les exceptions portent sur éléments chimiques suivants :
- Zinc, Nitrites, DCO, AOX pour les rejets dans l'eau,
- Nickel, $SO_2$ et $NH_3$ pour les rejets dans l'air.

Pour ces paramètres, ce sont les VLE de l'AM du 30/06/2006 qui sont retenues dans le projet d'APc.

Les tableaux suivants regroupent les VLE applicables au site à ce jour (AP du 18/10/1988), les VLE de l'AM du 30/06/06, les VLE issues du « BREF » traitement de surface et les VLE proposées dans l'arrêté complémentaire.

Valeurs limites d'émission dans l'eau

| **Paramètres** | **AP 18/10/1988** Concentrations en mg/l | **AM 30/06/2006** (rejet raccordé) Concentrations en mg/l | **BREF « TS »** Concentrations | **Proposition d'arrêté** | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **concentrations (mg/l)** | **flux )*(3)* (g/jour)** |
| pH | 6.5 à 9 | 6.5-9 | | 6.5 à 9 | - |
| DCO | 150 | 600 | 100 – 500 mg/l | 600 | 6 000 |
| MES | 30 | 30 | 5 – 30 mg/l | 30 | 300 |
| P *(1)* | - | - | | - | - |
| Azote global | - | 150 | - | 150 | 1500 |
| Nitrites *(1)* | - | - | | - | - |
| Fluor | - | 15 | 10 à 20 | 15 | 150 |
| Hydrocarbures totaux | 5 | 5 | HC total : 1 – 5 mg/l | 5 | 50 |
| Phénols | 0 | Inclus dans les AOX | | - | - |
| Al | 5 | 5 | 1 – 10 mg/l | 5 | 50 |
| Cr hexavalent | 0.1 | 0.1 | 0,1 – 0,2 mg/l | 0.1 | - |
| Cr trivalent | 3 | 2 | 0,1 – 2 mg/l | 2 | 20 |
| Cd *(2)* | 0 | 0.2 | 0,1 – 0,2 mg/l | - | - |
| Cu | 2 | 2 | 0,2 - 2 mg/l | 2 | 20 |
| Fe | 5 | 5 | 0,1 – 5 mg/l | 5 | 50 |
| Ni | 5 | 2 | 0,2 – 2 mg/l | 2 | 20 |
| Zn | 5 | 3 | 0,2 - 2 mg/l | 3 | 30 |
| Pb | 1 | 0.5 | 0,05 – 0,5 mg/l | 0.5 | 5 |
| Etain | 2 | 2 | 0,2 – 2 mg/l | 2 | 20 |
| Cyanure *(2)* | 0.1 | 0.1 | 0,01 – 0,2 mg/l | - | - |
| AOX | - | 5 | 0,1 à 0,5 mg/l | 5 | 50 |
| Température °C | 30 | 30 | - | 30 °C | - |
| tributylphosphate | - | 4 | - | 4 si le flux est supérieur à 8 g/j | - |

*(1) : P et nitrites : l'AM du 30/06/06 ne fixe pas de VLE pour un rejet raccordé ; ces paramètres pourront néanmoins être réglementés ultérieurement en cohérence avec l'arrêté de déversement de la DSEA.*

*(2) : la condition 36-3 de l'AP du 18/10/1988 interdit l'utilisation de bains contenant des cyanures et du cadmium.*

*(3) les flux sont calculés sur la base du débit maximal de 10m3/j confirmé par l'exploitant.*



Secrétariat STIIIC Téléphone : 01 49 96 35 51 Télécopie : 01 49 96 37 68
@-mél : prefpol.dtpp-sdsp-stiiic-secretariat@interieur.gouv.fr

Valeurs limites d'émission dans l'air

| **Polluant** (mg/Nm3) | **AM du 25/09/1985** | **AP du 18/10/1988** | **AM 29/06/2006** | **BREF «TS»** | **Proposition d'arrêté** |
|---|---|---|---|---|---|
| Acidité totale exprimée en H | 0,5 | 0,5 | **0,5** | - | **0,5** |
| HF, exprimé en F | 5 | - | **2** | <0,1 – 2 | **2** |
| Cr total | 1 | 1 | **1** | - | **1** |
| Cr VI | 0,1 | 0,1 | **0,1** | - | **0,1** |
| Ni | - | - | **5** | <0,01 – 0,1 | **5** |
| $CN^-$ | 1 | - | **1** | - | *- (3)* |
| Alcalins, exprimés en $OH^-$ | 10 | 10 | **10** | - | **10** |
| NOx, exprimés en $NO_2$ | 100 | - | **200** | <5 – 500 | **200** |
| $SO_2$ | - | - | **100** | 1- 10 | **100** |
| $NH_3$ | - | - | **30** | 0,1 – 10 | **30** |

## 4/ Remarques de l'exploitant

Suite au projet d'arrêté transmis à l'exploitant avant CODERST, l'exploitant a contacté le STIIIC le 5/01/09 pour faire part de ses remarques, et les confirme par courriel du 7/01/09. Les remarques concernent :

- la VLE dans l'eau pour le phosphore et les nitrites (art. 2) :

  en effet, pour ces 2 paramètres, l'AM du 30/06/06 ne fixe pas de VLE pour un rejet raccordé ; ces paramètres pourront être réglementés ultérieurement en cohérence avec le futur arrêté de déversement de la DSEA.

- l'autosurveillance demandée à l'article 3 pour le chrome hexavalent :

  l'exploitant déclare en effet que la chromatation avec du chrome hexavalent a été remplacée par une nouvelle formule à base de chrome trivalent.
  L'obligation d'autosurveillance journalière et hebdomadaire du chrome hexavalent est donc supprimée du projet d'arrêté. La modification de la chromatation sera confirmée dans le dossier relatif aux modifications des installations, dossier demandé à l'article 7 du projet d'APc.

## 5/ CONCLUSION

Le projet d'arrêté proposé le 30/11/2009 est modifié (en annexe) pour tenir compte :

- des remarques formulées lors du CODERST, notamment la nécessité d'exiger la remise d'un bilan de fonctionnement complet (art. 8) ;
- des remarques formulées par l'exploitant concernant :
  - les VLE dans l'eau pour le phosphore et les nitrites ;
  - la suppression de l'obligation d'autosurveillance du chrome hexavalent, l'exploitant ayant signalé le remplacement du chrome hexavalent par le chrome trivalent.

L'inspecteur des installations classées
Le 8/01/2009

Le chef de département chargé du
Val de Marne

« signé »

Le 11/01/10



Secrétariat STIIIC Téléphone : 01 49 96 35 51 Télécopie : 01 49 96 37 68
@-mél : prefpol.dtpp-sdsp-stiiic-secretariat@interieur.gouv.fr

**Projet d'arrêté complémentaire**

**Article 1**

La condition 41 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 18/10/1988 est remplacée par :

« Indépendamment du programme de surveillance des émissions explicitement prévu dans le présent arrêté, l'inspection des installations classées peut demander à tout moment, la réalisation, inopinée ou non, de prélèvements, mesures et analyses portant notamment sur les effluents liquides ou gazeux, les odeurs, les déchets ou les sols ainsi que le contrôle de la radioactivité et l'exécution de mesures de niveaux sonores et de vibrations et de mesures dans l'environnement, dans le but de vérifier le respect des prescriptions d'un texte réglementaire pris au titre de la législation sur les installations classées.
Les contrôles non inopinés sont exécutés aux frais de l'exploitant par un organisme tiers agréé que l'exploitant a choisi à cet effet ou soumis à l'approbation de l'inspection des installations classées s'il n'est pas agréé. Les résultats des mesures sont transmis dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées.
Les contrôles inopinés sont exécutés aux frais de l'exploitant par un organisme choisi par l'inspection des installations classées.
L'exploitant est tenu, dans la mesure des possibilités techniques, de mettre à la disposition de l'inspection des installations classées les moyens de mesure ou de test répondant aux contrôles envisagés pour apprécier l'application des prescriptions imposées par le présent arrêté. »

**Article 2**

La condition 36-2 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 18/10/1988 est remplacée par :

« Les rejets d'eaux résiduaires doivent notamment respecter, après traitement, les valeurs limites suivantes, contrôlées sur effluent brut non décanté et non filtré, sans dilution préalable ni mélange avec d'autres effluents.

| Paramètres | Concentration (mg/l) | Flux (g/j) |
|---|---|---|
| DCO | 600 | 6 000 |
| MES | 30 | 300 |
| Azote global | 150 | 1500 |
| Fluor | 15 | 150 |
| Indice Hydrocarbures | 5 | 50 |
| Aluminium (Al) | 5 | 50 |
| Chrome VI (Cr6) | 0.1 | - |
| Chrome III (Cr3) | 2 | 20 |
| Cuivre (Cu) | 2 | 20 |
| Fer (Fe) | 5 | 50 |
| Nickel (Ni) | 2 | 20 |
| Zinc (Zn) | 3 | 30 |
| Plomb (Pb) | 0.5 | 5 |
| Etain | 2 | 20 |
| AOX | 5 | 50 |
| tributylphosphate | 4 si le flux est supérieur à 8 g/j | - |

Les rejets doivent respecter les caractéristiques suivantes :

- le pH doit être compris entre 6,5 et 9,
- la température doit être inférieure à 30°C.



Secrétariat STIIIC Téléphone : 01 49 96 35 51 Télécopie : 01 49 96 37 68
@-mél : prefpol.dtpp-sdsp-stiiic-secretariat@interieur.gouv.fr

Les valeurs limites ci-dessus, à l'exception du pH et de la température, doivent être respectées en moyenne quotidienne. Aucune valeur instantanée ne doit dépasser le double des valeurs limites de concentration. »

**Article 3**

Les conditions 43 et 44 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 18/10/1988 sont remplacées par :

« Des contrôles réalisés par des méthodes simples doivent permettre une estimation du niveau des rejets par rapport aux valeurs limités fixées à la condition 36-2.
Les résultats de ces contrôles sont archivés pendant une durée d'au moins cinq ans.
Ces contrôles sont effectués :

- une fois par semaine, sur un échantillon représentatif d'une journée de fonctionnement, en vue de déterminer le niveau de rejet en : chrome total, cuivre, et zinc.

Des mesures portant sur l'ensemble des polluants objet de la surveillance sont effectués trimestriellement par un organisme compétent choisi en accord avec l'inspection des installations classées, suivants les méthodes normalisées. »

**Article 4**

La condition 45- 4ème alinea de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 18/10/1988 est remplacée par :

« Une synthèse des résultats d'autosurveillance des rejets aqueux, ainsi que des commentaires éventuels, sont adressés trimestriellement au Préfet. »

**Article 5**

La condition 46 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 18/10/1988 est remplacée par :

« Les teneurs en polluants avant rejet des gaz et vapeurs doivent être aussi faibles que possible et respecter avant toute dilution ou mélange les valeurs limites d'émission ci-dessous.
Les concentrations sont exprimées en mg par $m^3$, rapporté aux conditions normales de température (273,15 K) et de pression (101,325 Pa) et sur gaz sec :

| Paramètres | Concentrations |
|---|---|
| Acidité totale, exprimée en $H^+$ | 0,5 mg/$Nm^3$ |
| HF, exprimé en F | 2 mg/$Nm^3$ |
| Chrome total | 1 mg/$Nm^3$ |
| Chrome VI | 0,1 mg/$Nm^3$ |
| Alcalins, exprimé en $OH^-$ | 10 mg/$Nm^3$ |
| $NO_x$, exprimé en $NO_2$ | 200 mg/$Nm^3$ |
| Nickel | 5 mg/$Nm^3$ |
| $SO_2$ | 100 mg/$Nm^3$ |
| $NH_3$ | 30 mg/$Nm^3$ |

Les valeurs limites d'émission ci-dessus sont des moyennes journalières.
Dans le cas de prélèvements instantanés, aucun résultat de mesures en concentration ne peut excéder le double de la valeur limite. »

**Article 6**

La condition 49 de l'arrêté préfectoral d'autorisation du 18/10/1988 est remplacée par :

« La surveillance des rejets dans l'air porte sur :

- Le bon fonctionnement des systèmes de captation, d'aspiration et de traitement éventuel. L'exploitant s'assure notamment de l'efficacité de la captation et de l'absence d'anomalie dans le fonctionnement des ventilateurs.
- Le respect des valeurs limites d'émission : une mesure des concentrations dans les effluents atmosphériques de l'ensemble des polluants visés à la condition 46 est réalisée au moins une fois par an au niveau de chaque exutoire sur un échantillon représentatif du rejet et du fonctionnement des installations.
  Une estimation des émissions diffuses est également réalisée annuellement. »



Secrétariat STIIIC Téléphone : 01 49 96 35 51 Télécopie : 01 49 96 37 68
@-mél : prefpol.dtpp-sdsp-stiiic-secretariat@interieur.gouv.fr

**Article 7**

L'exploitant devra fournir, dans un délai de 3 mois à compter de la notification du présent arrêté, un dossier relatif aux modifications de ses installations par rapport à la situation autorisée par Arrêté Préfectoral du 18/10/1988.
Ce dossier comprendra notamment :

- un descriptif des procédés mis en œuvre et les rubriques de la nomenclature concernées,
- la nature et la capacité de tous les bains de traitement (bains de traitement de surface, dégraissage),
- les quantités de produits toxiques ou dangereux pour l'environnement présents sur le site pour l'environnement permettant de définir le classement éventuel sous les rubriques 1111, 1131 ou 1172 ;
- une description des installations d'application de peinture liquides et de poudres de résines synthétiques, des fours de cuisson, ainsi que, pour chaque catégorie, les quantités utilisées exprimées en kg/jour,
- les caractéristiques techniques détaillées des installations nouvelles ou modifiées par rapport à l'autorisation initiale (ventilation, dispositifs de traitement des effluents, dispositifs de sécurité),
- des plans à jour des locaux (échelle 1/200) indiquant l'implantation des installations et des rétentions ainsi que le réseau d'évacuation des eaux résiduaires.

**Article 8**

Dans un délai de 6 mois à compter de la notification du présent arrêté, l'exploitant devra transmettre au Préfet un bilan de fonctionnement complet au regard de l'article 2 de l'Arrêté Ministériel du 20/06/2004 relatif au bilan de fonctionnement prévu par le décret n° 77-1133 du 21/09/1977.

---



Secrétariat STIIIC Téléphone : 01 49 96 35 51 Télécopie : 01 49 96 37 68
@-mél : prefpol.dtpp-sdsp-stiiic-secretariat@interieur.gouv.fr