

## BONNEUIL 2

### Etude du classement selon les rubriques 4XXX

11/10/2016

CL

#### Etape 1 : Inventaire des propriétés dangereuses et détermination des rubriques ICPE correspondantes

##### Atelier maintenance engins et process

| Produit  | Quantité max susceptible d'être présente |             | Etat    | Nomément désigné ?<br>(rubriques 47XX, 2760-3 ou 2792) | Mention de changer                              | Règle de cumul applicable |           |                     | Rubriques identifiées de la nomenclature |               |            | Rubrique ICPE retenue (si plusieurs possibles compte tenu des phrases de risque) - rubrique la plus pénalisante |
|--|--|-------------|---------|--|---|---------------------------|-----------|---------------------|--|---------------|------------|---|
|  | Volume (m3)                              | Tonnage (t) |         |  |   | Solide/liquide/gazeux/gel | (a) santé | (b) danger physique | (c) environnement                        | Rubrique 4XXX | Seuil haut |   |
| <b>Atelier maintenance engins et process</b>                                       |  |             |         |  |   |                           |           |                     |  |               |            |   |
| Acétylène  |  | 60 kg       | gazeux  | oui (4719)   | H230, H220, H280                                |                           | x         |                     | 4719                                     | 50 t          | 5 t        | 4719  |
| Biocens citron (détergent)   | 30 L                                     | 30 kg       | liquide | non  | EUH210  |                           | x         |                     | -  |               |            | -   |
| Carter EP 220 (huile pour engrenage industriel)                                    | 200 L                                    |             | liquide | non  | so  |                           |           |                     | -  |               |            | -   |
| Dynatrans VX FE (fluide pour transmission manuelle)                                | 60 L                                     |             | liquide | non  | H304, H319                                      |                           | x         |                     | -  |               |            | -   |
| Equivis ZS 46 (huile hydraulique)  | 220 L                                    |             | liquide | non  | so  |                           |           |                     | -  |               |            | -   |
| Eurys bouquet (détartrant désinfectant surodorant)                                 |  | 1 kg        | liquide | non  | H412  |                           |           | x                   | -  |               |            | -   |
| Flash guèpe PAL (insecticide)  |  | 3 kg        | liquide | non  | EUH066<br>H304<br>H410                          |                           | x         | x                   | -  | 200 t         | 100 t      | 4510  |
| Gasol routier  | 400 L                                    | 0,3 t       | liquide | oui (4734)   | H226<br>H332, H315, H351,<br>H373, H304<br>H411 |                           | x         | x                   | -  | 25 000 t      | 2 500 t    | 4734-2  |
| Gel hydraméthylnone (insecticide)  |  | 1 kg        | gel     | non  | EUH401<br>H411                                  |                           | x         | x                   | -  | 500 t         | 200 t      | 4511  |
| GNR  | 10 000 L                                 | 8,5 t       | liquide | oui (4734)   | H226<br>H332, H315, H351,<br>H304, H373<br>H411 |                           | x         | x                   | -  | 25 000 t      | 2 500 t    | 4734-2  |
| IGOLMIX (liquide de refroidissement)   | 200 L                                    | 0,2 t       | liquide | non  | H373  |                           | x         |                     | -  |               |            | -   |
| Multis complex EP 2 (graisse lubrifiante)  |  | 20 kg       | solide  | non  | H319  |                           | x         |                     | -  |               |            | -   |
| Multus EP 2 (graisse lubrifiante)  |  | 400 kg      | solide  | non  | H319<br>H412                                    |                           | x         | x                   | -  |               |            | -   |
| Net gel sanit (antigel pour circuit d'eau de chauffage)                            | 50 L                                     | 0,1 t       | liquide | non  | so  |                           |           |                     | -  |               |            | -   |
| Ordinet (spray nettoyant antistatique)   | 5 L                                      | 1,25 kg     | liquide | non  | H319  |                           | x         |                     | -  |               |            | -   |
| Oxygène  |  | 80 kg       | gazeux  | oui (4725)   | H270, H280                                      |                           | x         |                     | 4725                                     | 2 000 t       | 200 t      | 4725  |
| SPRAY NETTOYANT DETARTRANT C10   | 3 L                                      | 750 kg      | liquide | non  | so  |                           |           |                     | -  |               |            | -   |
| STAR TRANS 80W-110 (fluide de transmission)  | 220 L                                    | 0,2 t       | liquide | non  | H319  |                           | x         |                     | -  |               |            | -   |
| SUPER-FULGURAT.B (appât rodenticide)   |  | 2 kg        | solide  | non  | so  |                           |           |                     | -  |               |            | -   |
| TP STAR MAX FE 10W-30 (Huile moteur, Huile de boîte de vitesse, Huile hydraulique) | 1 500 L                                  | 1,3 t       | liquide | non  | H319  |                           | x         |                     | -  |               |            | -   |
| Ultrageal (détartrant WC)  | 3 L                                      | 3 kg        | liquide | non  | H314  |                           | x         |                     | -  |               |            | -   |

#### Etape 2 : Détermination du statut SEVESO selon la règle de cumul seuil haut et seuil bas

##### Atelier maintenance engins et process

| Application de la règle de cumul pour les seuils hauts |   |                     |                     | Application de la règle de cumul pour les seuils bas |  |                     |                     |
|--|---|---------------------|---------------------|--|--|---------------------|---------------------|
| Somme de la règle de cumul                             | somme a   | somme b             | somme c             | Somme de la règle de cumul                           | somme a  | somme b             | somme c             |
| b  |   | 1,20E-03            |                     |  |  | 1,20E-02            |                     |
| c  |   |                     | 1,50E-05            | c  |  |                     | 3,00E-05            |
| b  |   | 1,36E-05            |                     |  |  | 1,36E-04            |                     |
| c  |   |                     | 1,36E-05            |  |  |                     | 1,36E-04            |
| c  |   |                     | 2,00E-06            | c  |  |                     | 5,00E-06            |
| b  |   | 3,40E-04            |                     | c  |  |                     | 3,40E-03            |
| c  |   |                     | 3,40E-04            |  |  |                     | 3,40E-03            |
| b  |   | 4,00E-05            |                     | b  |  |                     | 4,00E-04            |
| < 1 ?  | somme a<br>0,00E+00                                     | somme b<br>1,59E-03 | somme c<br>3,71E-04 | < 1 ?  | somme a<br>0,00E+00                                    | somme b<br>1,59E-02 | somme c<br>3,57E-03 |
|  | oui   |                     |                     |  | oui  |                     |                     |
|  | l'activité ne répond pas à la règle de cumul seuil haut |                     |                     |  | l'activité ne répond pas à la règle de cumul seuil bas |                     |                     |

#### Nota 1 : Application de la règle des 2%

Les quantités présentes sur l'installation et sujette à classement ont été comparées au seuil des 2%. Pour l'ensemble des produits de l'atelier maintenance du centre de tri, les quantités présentes sont à chaque fois inférieures à 2% de la quantité seuil haut et seuil bas. De plus, comme montré à l'étude de danger du présent dossier, il n'y a pas d'effet domino possible entre le centre de tri et la déchèterie professionnelle, également objet de la vérification du classement selon les rubriques SEVESO de part la présence de produits dangereux diffus des apports (voir le détail donné dans la modélisation des flux thermique en cas d'incendie sur les deux parties de l'installation, au chapitre 7.3.7). Ainsi, conformément à la méthodologie détaillée dans le guide INERIS "Guide technique - Application de la classification des substances et mélanges dangereux à la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement : version intégrant les dispositions du règlement CLP et la transposition de la directive SEVESO III", en date de juin 2014, on peut conclure que l'ensemble des produits ci-dessus ne sont pas pris en compte dans la quantité totale déterminant le statut Seveso de l'installation (via règle de dépassement direct ou règle de cumul).

#### Nota 2 : Détermination du statut ICPE de l'installation pour les rubriques 4XXX

La détermination du statut ICPE est fait de manière commune pour l'atelier de maintenance et la déchèterie professionnelle du site, dans un seul et même tableau, à la fin du présent document (la règle des 2% ne valant que pour la détermination du statut Seveso).

### Etape 3 : Détermination du statut SEVESO

#### Atelier maintenance engins et process

| Rubrique correspondante de la nomenclature SEVESO |                                   |                 |            |           |                                    |
|---|-----------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------------------------------|
| Rubrique 4XXX                                     | Produit                           | Quantité totale | Seuil haut | Seuil bas | Détermination du classement direct |
| 4719  | Acétylène                         | 60 kg           | 50 t       | 5 t       | NC                                 |
| 4510  | Flash guèpe PAL (insecticide)     | 3 kg            | 200 t      | 100 t     | NC                                 |
| 4734-2  | Gasoil routier                    | 0,3 t           | 25 000 t   | 2 500 t   | NC                                 |
|   | GNR                               | 8,5 t           |            |           |                                    |
|   | Total                             | 8,8 t           |            |           |                                    |
| 4511  | Gel hydraméthylnone (insecticide) | 1 kg            | 500 t      | 200 t     | NC                                 |
| 4725  | Oxygène                           | 80 kg           | 2 000 t    | 200 t     | NC                                 |

l'activité ne répond pas à la règle de dépassement direct seuil bas ou haut

## BONNEUIL 2

### Etude du classement selon les rubriques 4XXX

11/10/2016

CL

#### Etape 1 : Inventaire des propriétés dangereuses et détermination des rubriques ICPE correspondantes

##### Déchèterie professionnelle

| Produit  | Pour la déchèterie  |   |  | Etat                                  | Nomément désigné ?<br>(rubriques 47XX, 2760-3 ou 2792) | Mention de changer       | Règle de cumul applicable |                     |                   | Rubriques identifiées de la nomenclature |               |              | Rubrique ICPE retenue (si plusieurs possibles compte tenu des phrases de risque) - rubrique la plus pénalisante |                      |        |                      |
|--|---|---|--|---------------------------------------|--|--------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|--|---------------|--------------|---|----------------------|--------|----------------------|
|  | Ratio représentant l'ordre de grandeur moyen de la répartition massique des DD conditionnés provenant de la déchèterie de volume unitaire de capacité > 200 L | Ordre de grandeur massique estimé de substances/mélanges possédant des propriétés de danger répertoriées dans les déchets | Quantités estimées équivalentes de substances et mélanges dangereux mentionnés à l'article R511-10 du Code de l'Env. |                                       |  |                          | (a) santé                 | (b) danger physique | (c) environnement | 4XXX                                     | Seuil haut    | Seuil bas    |   |                      |        |                      |
|  | xi  | xr  | q  | Solide/<br>liquide/<br>gazeux/<br>gel |  |                          |                           |                     |                   |  |               |              | Rubrique 4XXX   |                      |        |                      |
|  |   |   | Qmax<br>34,0 t   |                                       |  |                          |                           |                     |                   |  |               |              |   |                      |        |                      |
| <b>Déchèterie professionnelle</b>  |   |   |  |                                       |  |                          |                           |                     |                   |  |               |              |   |                      |        |                      |
| 82%  |   |   |  |                                       |  |                          |                           |                     |                   |  |               |              |   |                      |        |                      |
| <b>Famille des "pâteux"</b><br>Déchets de peinture et vernis<br>Déchets de résines<br>Colles<br>Encres<br>Mastics<br>Emballages souillés (hors emballages phyto) vide  | 60%   | 20%   | 3,5 t  | Solide                                | non  | H225, H226               | x                         |                     | 4331              | 50 000 t                                 | 5 000 t       | 4331         | b   | 6,96E-05             | b      | 6,96E-04             |
|  |   | 50%   | 8,7 t  | solide                                |  | H400, H410, H411         | x                         |                     | 4510              | 200 t                                    | 100 t         | 4510         | c   | 4,35E-02             | c      | 8,69E-02             |
| <b>Famille des "Acides et bases"</b><br>Déchets de produits chimiques usuels<br>Déchets provenant des bains photochimiques et des bains de décapage  | 3%  | 90%   | 0,8 t  | liquide                               | non  | H400, H410               | x                         |                     | 4510              | 200 t                                    | 100 t         | 4510         | c   | 3,91E-03             | c      | 7,83E-03             |
|  |   | 10%   | 0,1 t  | liquide                               | non  | H271, H272               | x                         |                     | 4441              | 200 t                                    | 50 t          | 4441         | b   | 4,35E-04             | b      | 1,74E-03             |
| Ammoniaque   | 1%  | 90%   | 0,3 t  | liquide                               | non  | H319<br>H412             | x                         |                     | -                 |  |               | -            |   |                      |        |                      |
| <b>Famille des "solvants usagés" et des déchets dangereux contenant des huiles et des hydrocarbures</b><br>Déchets de produits d'entretien de véhicules (polish, filtres à huile, antigel, liquide de refroidissement, liquide de frein, huile hydraulique)<br>Déchets à base d'hydrocarbures (carburant, combustibles, allume-feu, briquets)<br>Déchets de lubrifiants (lubrifiants, dégriffants, graisse mécanique aérosols ou liquide)<br>Solvants et diluants usagés (solvant halogénés, solvants organiques)<br>Déchets de dégraissage contenant des solvants sans phase liquide<br>Huile dispersée, huile d'usinage, huile hydraulique<br>Huile isolante et fluide caloporteur | 12%   | 80%   | 2,8 t  | liquide                               | non  | H370<br>H411             | x                         |                     | 4150<br>4511      | 200 t<br>500 t                           | 50 t<br>200 t | 4150<br>4511 | a<br>c  | 1,39E-02<br>5,56E-03 | c<br>b | 5,56E-02<br>1,39E-02 |
|  |   | 50%   | 1,7 t  | liquide                               | non  | H411                     | x                         |                     | 4511              | 500 t                                    | 200 t         | 4511         | c   | 3,48E-03             | a      | 8,69E-03             |
|  |   | 100%  | 2,8 t  | liquide                               | non  | H225, H226               | x                         |                     | 4331              | 50 000 t                                 | 5 000 t       | 4331         | b   | 5,56E-05             |        | 5,56E-04             |
| <b>Famille des "déchets phytosanitaires"</b><br>Déchets de produits biocides (dont produits à base d'eau de javel, chlore, insecticides et dérivés)<br>Engrais/produits phytosanitaires<br>Emballages souillés par ces produits<br>Déchets contenant des peintures anti-fouling et anti-salissures<br>Déchets de produits pour jardin destinés aux ménages (phytosanitaires, engrais conditionnés pour la vente au détail)   | 1%  | 100%  | 0,2 t  | liquide ou solide                     | non  | H400, H410               | x                         |                     | 4510              | 200 t                                    | 100 t         | 4510         | c   | 1,09E-03             | c      | 2,17E-03             |
| <b>Tubes fluorescents/lampes usagées et piles/batteries dangereuses usagées</b><br>Tubes fluorescents/lampes contenant du mercure  |   |   | 1,5 t  | solide                                | non  | -                        |                           |                     | -                 |  |               | -            |   |                      |        |                      |
| Batteries/piles contenant du mercure, cadmium, nickel ou plomb   |   |   | 2,0 t  | solide                                | non  | H400, H410               | x                         |                     | 4510              | 200 t                                    | 100 t         | 4510         | c   | 1,00E-02             | c      | 2,00E-02             |
| Batteries/piles contenant du lithium   |   |   | 0,5 t  | solide                                | non  | H225, H226               | x                         |                     | 4331              | 50 000 t                                 | 5 000 t       | 4331         | b   | 1,00E-05             | b      | 1,00E-04             |
| <b>Aérosols (Générateurs de gaz ou aérosols conditionnés pour la vente au détail)</b><br>Aérosols (de produits dangereux, avec gaz propulseur inflammable et/ou toxique et/ou fluoré, avec gaz propulseur inerte)<br>Générateur de gaz   | 5%  | 100%  | 1,4 t  | gazeux                                | non  | H222, H223               | x                         |                     | 4320              | 500 t                                    | 150 t         | 4320         | b   | 2,90E-03             | b      | 9,66E-03             |
| <b>Autres</b><br>Amiante liée  |   |   | 1,0 t  | solide                                | non  | H350                     | x                         |                     | -                 |  |               | -            |   |                      |        |                      |
| Bouteilles de gaz (quasi-vides)  |   |   | 0,017 t  | gazeux                                | non  | H220, H280<br>H350, H340 | x                         | x                   | 4310              | 50 t                                     | 10 t          | 4310         | b   | 3,40E-04             | b      | 1,70E-03             |
| <b>DEEE</b>  |   |   | 1,0 t  |                                       |  |                          |                           |                     |                   |  |               |              |   |                      |        |                      |

#### Etape 2 : Détermination du statut SEVESO selon la règle de cumul seuil haut et seuil bas

##### Déchèterie professionnelle

| Application de la règle de cumul pour les seuils hauts |   |                            |                            | Application de la règle de cumul pour les seuils hauts |  |                            |                            |
|--|---|----------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|
| Somme de la règle de cumul                             | somme a   | somme b                    | somme c                    | Somme de la règle de cumul                             | somme a  | somme b                    | somme c                    |
|  |   |                            |                            |  |  |                            |                            |
| b  |   | 6,96E-05                   |                            | b  |  | 6,96E-04                   |                            |
| c  |   |                            | 4,35E-02                   | c  |  |                            | 8,69E-02                   |
| c  |   |                            | 3,91E-03                   | c  |  |                            | 7,83E-03                   |
| b  |   | 4,35E-04                   |                            | b  |  |                            | 1,74E-03                   |
|  |   |                            |                            |  |  |                            |                            |
| a  | 1,39E-02  |                            |                            | c  |  |                            | 5,56E-02                   |
| c  |   |                            | 5,56E-03                   | b  |  |                            | 1,39E-02                   |
| c  |   |                            | 3,48E-03                   | a  |  |                            | 8,69E-03                   |
| b  |   | 5,56E-05                   |                            |  |  |                            | 5,56E-04                   |
|  |   |                            |                            |  |  |                            |                            |
| c  |   |                            | 1,09E-03                   | c  |  |                            | 2,17E-03                   |
|  |   |                            |                            |  |  |                            |                            |
| c  |   |                            | 1,00E-02                   | c  |  |                            | 2,00E-02                   |
| b  |   | 1,00E-05                   |                            | b  |  |                            | 1,00E-04                   |
|  |   |                            |                            |  |  |                            |                            |
| b  |   | 2,90E-03                   |                            | b  |  |                            | 9,66E-03                   |
|  |   |                            |                            |  |  |                            |                            |
| b  |   | 3,40E-04                   |                            | b  |  |                            | 1,70E-03                   |
|  |   |                            |                            |  |  |                            |                            |
| < 1 ?  | somme a<br>1,39E-02<br>oui                              | somme b<br>3,81E-03<br>oui | somme c<br>6,75E-02<br>oui | < 1 ?  | somme a<br>5,56E-02<br>oui                             | somme b<br>1,45E-02<br>oui | somme c<br>1,40E-01<br>oui |
|  | l'activité ne répond pas à la règle de cumul seuil haut |                            |                            |  | l'activité ne répond pas à la règle de cumul seuil bas |                            |                            |

### Etape 3 : Détermination du statut SEVESO

#### Déchèterie professionnelle

| Rubrique correspondante de la nomenclature SEVESO |   |  |            |           |                                    |
|---|---|--|------------|-----------|------------------------------------|
| Rubrique 4XXX                                     | Produit   | Quantité totale                            | Seuil haut | Seuil bas | Détermination du classement direct |
| 4331  | Famille des "pâteux"<br>Famille des "solvants usagés" et des déchets dangereux contenant des huiles et des hydrocarbures (tous)<br>Batteries/piles contenant du lithium<br>Total  | 3,5 t<br>2,8 t<br>0,5 t<br>6,8 t           | 50 000 t   | 5 000 t   | NC                                 |
| 4510  | Famille des "Acides et bases"<br>Famille des "déchets phytosanitaires"<br>Batteries/piles contenant du mercure, cadmium, nickel ou plomb<br>Famille des "pâteux"<br>Total   | 0,8 t<br>0,2 t<br>2,0 t<br>8,7 t<br>11,7 t | 200 t      | 100 t     | NC                                 |
| 4441  | Déchets de produits chimiques usuels  | 0,1 t                                      | 200 t      | 50 t      | NC                                 |
| 4511  | Famille des "solvants usagés" et des déchets dangereux contenant des huiles et des hydrocarbures - halogénés<br>Famille des "solvants usagés" et des déchets dangereux contenant des huiles et des hydrocarbures - non halogénés<br>Total | 2,8 t<br>1,7 t<br>4,5 t                    | 500 t      | 200 t     | NC                                 |
| 4320  | Aérosols (Générateurs de gaz ou aérosols conditionnés pour la vente au détail)  | 1,4 t                                      | 500 t      | 150 t     | NC                                 |
| 4150  | Famille des "solvants usagés" et des déchets dangereux contenant des huiles et des hydrocarbures - halogénés  | 2,8 t                                      | 200 t      | 50 t      | NC                                 |
| 4310  | Bouteilles de gaz (quasi-vides)   | 0,017 t                                    | 50 t       | 10 t      | NC                                 |

le site ne répond pas à la règle de dépassement direct seuil bas ou haut

#### Etape 4 : Détermination du régime ICPE

##### Déchèterie professionnelle et atelier maintenance du centre de tri

| Régime et classement ICPE |  |                 |         |         |          |                                  |
|---------------------------|--|-----------------|---------|---------|----------|----------------------------------|
| Rubrique 4XXX             | Produit  | Quantité totale | Seuil A | Seuil E | Seuil DC | Détermination du classement ICPE |
| 4719                      | Acétylène  | 60 kg           | 1 t     |         | 250 kg   | NC                               |
| 4510                      | Flash guèpe PAL (insecticide)  | 0,003 t         |         |         |          | NC                               |
|                           | Famille des "pâteux"   | 8,7 t           |         |         |          |                                  |
|                           | Famille des "Acides et bases"  | 0,8 t           | 100 t   |         | 20 t     |                                  |
|                           | Famille des "déchets phytosanitaires"  | 0,2 t           |         |         |          |                                  |
|                           | Batteries/piles contenant du mercure, cadmium, nickel ou plomb   | 2,0 t           |         |         |          |                                  |
|                           | Total  | 9,7 t           |         |         |          |                                  |
| 4734-2                    | Gasoil routier   | 0,3 t           |         |         |          | NC                               |
|                           | GNR  | 8,5 t           | 1 000 t | 500 t   | 50 t     |                                  |
|                           | Total  | 8,8 t           |         |         |          |                                  |
| 4511                      | Gel hydraméthylone (insecticide)   | 0,001 t         |         |         |          | NC                               |
|                           | Famille des "solvants usagés" et des déchets dangereux contenant des huiles et des hydrocarbures (non halogénés) | 1,7 t           | 200 t   |         | 100 t    |                                  |
|                           | Total  | 1,7 t           |         |         |          |                                  |
| 4725                      | Oxygène  | 80 kg           | 200 t   |         | 2 t      | NC                               |
| 4150                      | Famille des "solvants usagés" et des déchets dangereux contenant des huiles et des hydrocarbures (halogénés)     | 2,8 t           | 20 t    |         | 5 t      | NC                               |
| 4320                      | Aérosols (Générateurs de gaz ou aérosols conditionnés pour la vente au détail)                                   | 1,4 t           | 150 t   |         | 15 t     | NC                               |
| 4310                      | Bouteilles de gaz (quasi-vides)  | 0,017 t         | 10 t    |         | 1 t      | NC                               |
| 4331                      | Famille des "pâteux"   | 3,5 t           |         |         |          | NC                               |
|                           | Famille des "solvants usagés" et des déchets dangereux contenant des huiles et des hydrocarbures (tous)          | 2,8 t           | 1 000 t | 100 t   | 50 t     |                                  |
|                           | Batteries/piles contenant du lithium   | 0,5 t           |         |         |          |                                  |
|                           | Total  | 6,8 t           |         |         |          |                                  |
| 4441                      | Famille des "Acides et bases"  | 0,1 t           | 50 t    |         | 2 t      | NC                               |

l'activité est ne répond pas aux critères de classement au régime ICPE