

| | | | | NOUVELLE USINE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|--------|--------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Envoi de l'échantillon pour analyse | | | | 24/1 | 6/2 | 28/2 | 5/3 | 30/3 | 9/4 | 25/4 | 14/5 | 30/5 | 5/6 | 29/6 | 2/7 | 25/7 | 30/7 | 29/8 | 30/8 | 27/9 | 1/10 | 31/10 | 29/10 | 28/11 | 3/12 | 27/12 | 15/1 |
| Période de production | | | | janv-18 | janv-18 | févr-18 | févr-18 | mars-18 | mars-18 | avr-18 | avr-18 | mai-18 | mai-18 | juin-18 | juin-18 | juil-18 | juil-18 | août-18 | août-18 | sept-18 | sept-18 | oct-18 | oct-18 | nov-18 | nov-18 | déc-18 | déc-18 |
| Laboratoire | | | | CAE | CID | CAE | CID | CAE | CID | CAE | CID | CAE | CID | CAE | CID | CARSO | CID | CARSO | CID | CARSO | CID | CARSO | CID | CARSO | | CARSO | CID |
| Echantillon | | | | | IME | | IME | | IME | | IME | | IME | | IME | | IME | | IME | | IME | | IME | | IME | | IME |
| Désignation échantillon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valeurs limites ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mâchefers bruts | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Résidu sec à 105°C | % | | | 94,7 | 85,5 | 91,9 | 88,6 | 94,3 | 83,3 | 91,7 | 84,7 | 95,6 | 92,9 | 87,3 | 85,0 | 98,2 | 97,6 | 97,1 | 92,6 | 95,2 | 99,1 | 88,3 | 84,1 | 92,6 | 87,6 | 89,6 | 75,1 |
| Comportement à la lixiviation (mg/kg de matière sèche) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Arsenic | mg/kg | 0,6 | 0,6 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,1 | <0,05 | <0,08 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,1 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,1 | <0,05 |
| Baryum | mg/kg | 56 | 28 | 0,82 | 1,30 | 0,54 | 0,39 | 1,25 | 0,14 | 0,83 | <0,1 | 0,74 | 0,14 | 1,14 | 0,24 | 1,15 | 0,16 | 1,00 | 0,37 | 1,27 | 0,63 | 1,18 | 1,50 | 1,02 | 0,95 | 0,63 | 0,21 |
| Cadmium | mg/kg | 0,05 | 0,05 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,008 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 | <0,004 | <0,005 |
| Chrome | mg/kg | 2 | 1 | 0,05 | 0,19 | 0,06 | 0,12 | 0,07 | 0,20 | 0,12 | 0,14 | <0,1 | 0,22 | 0,09 | 0,25 | 0,06 | 0,40 | <0,1 | 0,12 | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,13 | <0,1 | 0,23 |
| Cuivre | mg/kg | 50 | 50 | 6,21 | 4,50 | 7,30 | 6,80 | 5,34 | 4,70 | 3,85 | 4,70 | 4,92 | 5,00 | 2,98 | 4,70 | 3,59 | 5,10 | 3,96 | 4,50 | 4,14 | 11,00 | 4,36 | 13,00 | 5,34 | 9,20 | 1,00 | 32,00 |
| Mercurure | mg/kg | 0,01 | 0,01 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 | <0,001 | <0,002 |
| Molybdène | mg/kg | 5,6 | 2,8 | 0,61 | 0,55 | 0,70 | 0,58 | 0,99 | 0,46 | 0,90 | 0,38 | 0,49 | 0,47 | 0,62 | 0,96 | 0,79 | 1,30 | 0,58 | 0,61 | 0,58 | 0,78 | 0,65 | 0,63 | 0,73 | 0,51 | <0,1 | 1,30 |
| Nickel | mg/kg | 0,5 | 0,5 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,1 | <0,05 | <0,08 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | <0,1 | <0,05 | <0,04 | 0,06 | <0,04 | 0,07 | <0,04 | <0,05 | <0,1 | 0,14 |
| Plomb | mg/kg | 1,6 | 1 | <0,02 | 0,14 | <0,02 | <0,05 | <0,02 | <0,05 | 0,02 | <0,05 | 0,43 | <0,05 | 0,02 | 0,13 | 0,03 | <0,05 | 0,03 | <0,05 | <0,02 | 0,37 | 0,04 | 0,23 | <0,02 | 0,21 | 0,06 | 0,26 |
| Antimoine | mg/kg | 0,7 | 0,6 | 0,46 | 0,21 | 0,41 | 0,32 | 0,96 | 0,30 | 0,73 | 0,24 | 0,40 | 0,29 | 0,45 | 0,27 | 0,65 | 0,25 | 0,44 | 0,25 | 0,46 | 0,36 | 0,68 | 0,16 | 0,58 | 0,20 | 0,49 | 0,30 |
| Sélénium | mg/kg | 0,1 | 0,1 | <0,02 | <0,05 | 0,03 | <0,05 | 0,02 | <0,05 | <0,02 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,04 | <0,05 | 0,02 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,02 | <0,05 | <0,02 | <0,05 | 0,02 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| Zinc | mg/kg | 50 | 50 | <0,10 | <0,5 | <0,10 | 0,50 | <0,10 | <0,5 | <0,1 | <0,5 | <0,25 | <0,5 | <0,2 | <0,5 | <0,1 | 0,84 | 0,25 | 0,51 | <0,1 | 0,20 | <0,1 | 0,77 | <0,1 | 0,52 | <0,25 | 0,95 |
| Fluorure | mg/kg | 60 | 30 | <5 | <1 | <20 | <1 | <5 | <1 | <5 | <1 | <10 | <1 | <20 | <1 | <20 | <1 | <5 | <1 | <20 | <1 | <20 | <1 | <20 | <1 | <20 | <1 |
| Chlorure* | mg/kg | 10 000 | 5 000 | 3 000 | 1 300 | 3 900 | 2 300 | 7800 | 2 000 | 4 100 | 1 700 | 3 600 | 2 600 | 3 900 | 3 900 | 4 200 | 3 500 | 3 800 | 2 800 | 3 600 | 3 000 | 4 000 | 3 400 | 4 800 | 2 100 | 4 200 | 4 000 |
| Sulfate* | mg/kg | 10 000 | 5 000 | 2 200 | 490 | 2 000 | 1 700 | 2 500 | 1 000 | 2 500 | 770 | 1 900 | 1 200 | 1 800 | 1 300 | 3 100 | 1 000 | 1 900 | 870 | 2 100 | 1 200 | 2 600 | 230 | 2 100 | 270 | 3 500 | 1 100 |
| Fraction soluble* | mg/kg | 20 000 | 10 000 | 16500 | 7000 | 18400 | 13500 | 21300 | 9000 | 17500 | 9000 | 15800 | 11800 | 18500 | 15000 | 21100 | 14000 | 20600 | 12000 | 18500 | 15000 | 18500 | 14000 | 20600 | 11000 | 20200 | 19000 |
| Résultat | | | | T2 | T2 | T2 | T2 | M | T2 | M | T2 | T2 | T2 | T2 | T2 | T2 | T2 | T2 | T2 | T2 | S | T2 | T2 | T2 | T2 | T2 | T2 |
| Teneur intrinsèque en éléments polluants (sur sec) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COT | g/kg | 30 | 30 | 7,20 | 6,90 | 8,80 | 7,20 | 7,80 | 7,00 | 8,20 | 4,30 | 7,90 | 4,80 | 7,80 | 13,00 | 6,40 | 6,00 | 6,20 | 10,00 | 5,80 | 6,00 | 7,70 | 12,00 | 9,90 | 10,00 | 8,60 | 18,00 |
| BTEX | mg/kg | 6 | 6 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | 2,60 | <0,25 | 0,20 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | 0,40 | <0,25 | <0,25 | <0,25 | <0,6 | <0,25 | 0,00 | <0,25 | <0,06 | <0,25 | <0,6 | <0,25 |
| PCB | mg/kg | 1 | 1 | <0,010 | <0,07 | <0,010 | <0,07 | <0,010 | <0,07 | <0,001 | <0,07 | <0,01 | <0,07 | <0,01 | <0,07 | <0,01 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 | <0,07 |
| Hydrocarbures | mg/kg | 500 | 500 | <60 | <50 | <60 | <50 | 60,00 | <50 | 62,00 | <50 | 67,00 | <50 | <60 | 100,00 | <60 | 53,00 | 44,00 | 52,00 | <60 | <50 | <25 | 430,00 | <25 | 50,00 | 44,00 | <50 |
| HAP | mg/kg | 50 | 50 | <0,51 | <0,8 | <0,51 | <0,8 | <0,54 | <0,8 | <0,57 | <0,8 | <50 | <0,8 | <0,53 | <0,8 | <0,5 | <1,2 | <0,5 | <0,8 | <0,8 | <0,88 | <0,8 | <16 | <0,8 | <0,8 | <0,8 | <0,8 |
| Dioxines et furanes | ng/kg | 10 | 10 | 2,39 | 3,40 | 0,00 | 4,40 | 3,15 | 2,80 | 3,15 | 8,30 | 0,60 | 1,90 | 0,78 | 3,00 | 3,29 | 1,60 | 3,00 | 8,40 | 4,30 | 15,00 | 5,20 | 4,70 | 4,40 | 2,80 | 4,10 | 7,00 |
| Résultat | | | | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | OK | S | OK | OK | OK | OK | OK | OK |

Les résultats formulés avec le symbole inférieur à "<" font référence à la limite de quantification de la méthode;

(*) Concernant les chlorures, les sulfates et la fraction soluble, il convient, pour être jugé conforme, de respecter soit les valeurs associées aux chlorures et aux sulfates, soit de respecter les valeurs associées à la fraction soluble.

(**) Arrêté du 18 novembre 2011 relatif au recyclage en technique routière des mâchefers d'incinération de déchets non dangereux.