

# NOVALIE

## Présentation des activités du site

Pôle de Valorisation des Déchets  
Années 2011 et 2012



**SITA MÉDITERRANÉE**

DE LA **SUITE** DANS VOS DÉCHETS  
[www.sitamed.fr](http://www.sitamed.fr)

# Sommaire

- Présentation du site
- Activité 2011
- Activité 2012 (chiffres préliminaires)
- Projets



**Le centre de valorisation des déchets regroupe 6 unités :**

- **La déchetterie**
- **L'unité de valorisation énergétique**
- **L'unité de traitement des boues de STEP**
- **Le centre de tri des emballages ménagers**
- **L'unité de traitement des déchets d'activités de soins**
- **La plateforme de traitement et valorisation des mâchefers**



# Bilan 2011 – Synthèse des Flux

| Entrées  |                |                            |               | Sorties                     |               |                             |               |
|--|----------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| UVE  |                | Plateforme mâchefers       |               | UVE                         |               | Plateforme mâchefers        |               |
| Type   | T              | Provenance                 | T             | Type                        | T             | Type                        | T             |
| OM et assimilés  | 183 346        | Vedène                     | 42 997        | Mâchefers                   | 42 997        | Ferreux / Non ferreux       | 5 728         |
| DASRI  | 6 783          | Autres                     | 29 272        | REFIOM                      | 7 951         | GRAVIMAC                    | 66 880        |
| Boues  | 2 997          |                            |               | Métaux                      | 191           | Evacuation CET 2            | 0             |
|  |                |                            |               | Evacuations CET 2           | 2 162         | Refus vers UVE              | 431           |
| <b>Total</b>   | <b>193 126</b> | <b>Total</b>               | <b>72 269</b> | <b>Total</b>                | <b>53 217</b> | <b>Total</b>                | <b>73 039</b> |
| Centre de tri  |                | Déchèterie                 |               | Centre de tri               |               | Déchèterie                  |               |
| Type   | T              | Type                       | T             | Type                        | T             | Type                        | T             |
| SIDOMRA  | 5 744          | Gravats                    | 3 172         | JRM                         | 3 382         | Gravats                     | 3 172         |
| Hors SIDOMRA   | 6 576          | Encombrants                | 1 173         | Cartons                     | 2 299         | Encombrants                 | 1 173         |
|  |                | Végétaux                   | 2 365         | Refus                       | 1 857         | Végétaux                    | 2 365         |
|  |                | Ferrailles                 | 294           | GM                          | 1 671         | Ferrailles                  | 294           |
|  |                | Bois                       | 864           | PET                         | 1 130         | Bois                        | 864           |
|  |                | Cartons                    | 142           | Acier                       | 646           | Cartons                     | 142           |
|  |                | DMS                        | 26            | PEHD                        | 538           | DMS                         | 26            |
|  |                | DEEE                       | 201           | Brique                      | 222           | DEEE                        | 201           |
|  |                | Tout venant                | 522           | Film PE                     | 143           | Tout venant                 | 522           |
|  |                |                            |               | Aluminium                   | 61            |                             |               |
| <b>Total</b>   | <b>12 321</b>  | <b>Total</b>               | <b>8 758</b>  | <b>Total</b>                | <b>11 949</b> | <b>Total</b>                | <b>8 758</b>  |
| Ecart avec 2010 sur le tonnage entrant UVE : +1,2 %          |                |                            |               |                             |               |                             |               |
| Ecart avec 2010 sur le tonnage entrant Centre de Tri : -26 % |                |                            |               |                             |               |                             |               |
| Consommables   |                |                            |               | Site                        |               |                             |               |
| Utilitaires  |                | Traitement de l'eau (Kg)   |               | Production UVE              |               | Valorisation                |               |
| Eau de ville (m <sup>3</sup> )                               | 79 754         | Acide chlorhydrique        | 59 913        | Tonnage incinéré            | 193 519       | Tonnage entrant site        | 286 475       |
| Forage (m <sup>3</sup> )                                     | 11 751         | Soude                      | 75 048        | Tonnage vapeur              | 528 300       | Tonnage sortant site        | 146 963       |
| Fioul (m <sup>3</sup> )                                      | 277            | Phosphates                 | 2 747         | Production électrique (MWh) | 65 259        | Valorisation énergétique    | 68%           |
| Achat EDF (MWh)  | 1 786          | Réducteur d'O <sub>2</sub> | 50            | Vente EDF (MWh)             | 49 836        | Valorisation matière        | 30%           |
| Lavage (L)   |                | Traitement des fumées (T)  |               |                             |               | <b>Taux de valorisation</b> | <b>98%</b>    |
| Biocide  | 9 373          | Charbon actif              | 127           |                             |               | Ecart avec 2010             | 2,20%         |
|  |                | Chaux vive                 | 1 929         |                             |               |                             |               |
|  |                | Urée                       | 304           |                             |               |                             |               |

# Bilan 2012 – Synthèse des Flux

## ENTREES

| UVE             |                | Plateforme Mâchefers |               |
|-----------------|----------------|----------------------|---------------|
| Type            | T              | Provenance           | T             |
| OM et assimilés | 190 182        | Vedène               | 44 646        |
| DASRI           | 6 009          | Autres               | 28 836        |
| Boues           | 4 694          |                      |               |
| <b>Total</b>    | <b>200 886</b> | <b>Total</b>         | <b>73 482</b> |

| Centre de tri |               | Déchèterie   |              |
|---------------|---------------|--------------|--------------|
| Type          | T             | Type         | T            |
| SIDOMRA       | 5 806         | Gravats      | 2 480        |
| Hors SIDOMRA  | 6 388         | Encombrants  | 1 209        |
|               |               | Végétaux     | 2 060        |
|               |               | Ferrailles   | 331          |
|               |               | Bois         | 878          |
|               |               | Cartons      | 143          |
|               |               | DMS          | 20           |
|               |               | DEEE         | 20           |
|               |               | Tout venant  | 487          |
| <b>Total</b>  | <b>12 194</b> | <b>Total</b> | <b>7 628</b> |

## SORTIES

| UVE              |               | Plateforme Mâchefers |               |
|------------------|---------------|----------------------|---------------|
| Type             | T             | Type                 | T             |
| Mâchefers        | 44 646        | Ferreux ou non       | 6 278         |
| REFIOM           | 8 148         | GRAVIMAC             | 56 236        |
| Métaux           | 217           | Evacuation CET 2     | 5 690         |
| Evacuation CET 2 | 843           | Refus vers UVE       | 442           |
| <b>Total</b>     | <b>53 855</b> | <b>Total</b>         | <b>68 646</b> |

| Centre de tri |               | Déchèterie   |              |
|---------------|---------------|--------------|--------------|
| Type          | T             | Type         | T            |
| JRM           | 3 369         | Gravats      | 2 480        |
| Cartons       | 2 242         | Encombrants  | 1 209        |
| Refus         | 1 769         | Végétaux     | 2 060        |
| GM            | 1 858         | Ferrailles   | 331          |
| PET           | 824           | Bois         | 878          |
| Acier         | 608           | Cartons      | 878          |
| PEHD          | 584           | DMS          | 20           |
| Brique        | 229           | DEEE         | 195          |
| Film PE       | 144           | Tout venant  | 487          |
| Aluminium     | 61            |              |              |
| <b>Total</b>  | <b>11 688</b> | <b>Total</b> | <b>8 538</b> |

Ecart avec 2011 sur le tonnage entrant UVE : 4,02%  
 Ecart avec 2011 sur le tonnage entrant Centre de Tri : -1,03%

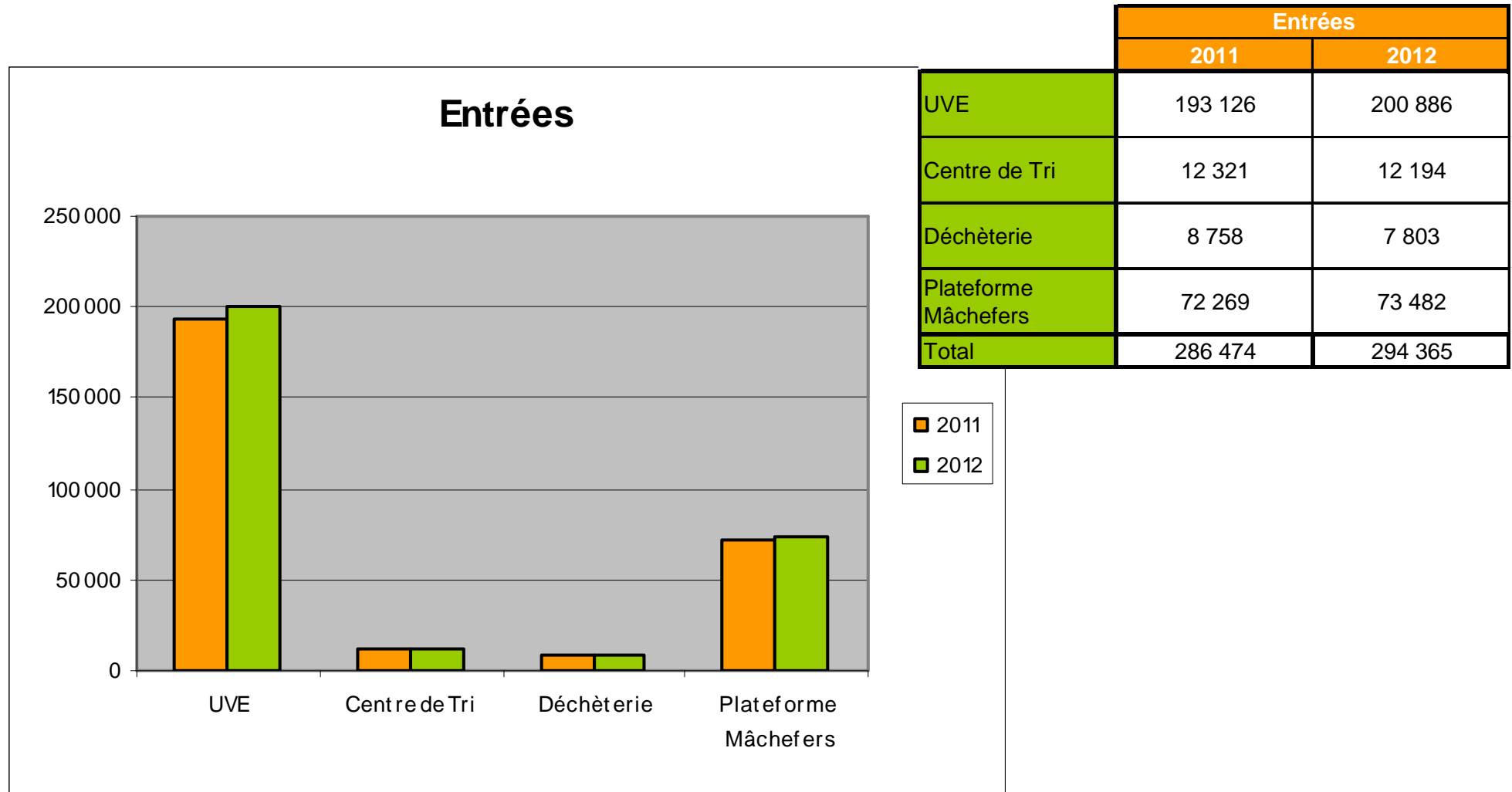
## Consommables

| Utilitaires       |        | Traitement de l'eau (Kg)  |        |
|-------------------|--------|---------------------------|--------|
| Eau de ville (m3) | 75 128 | Acide chlorydrique        | 53 183 |
| Forage (m3)       | 6 917  | Soude                     | 68 743 |
| Fioul (m3)        | 250    | Phosphates                | 2 220  |
| Achat EDF (MW/h)  | 100    | Réducteur d'O2            | 2 008  |
| Lavage (L)        |        | Traitement des fumées (T) |        |
| Biocide           | 7 309  | Charbon actif             | 133    |
|                   |        | Chaux vive                | 1 925  |
|                   |        | Urée                      | 303    |

## Site

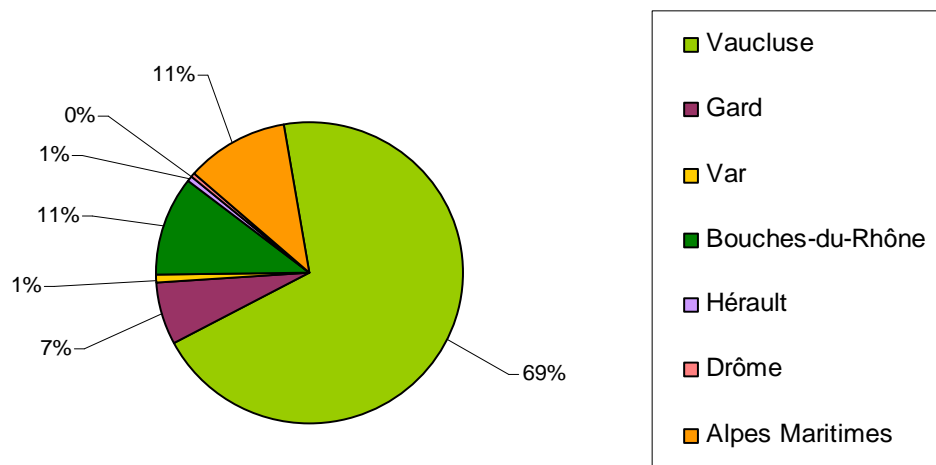
| Production UVE               |         | Valorisation             |         |
|------------------------------|---------|--------------------------|---------|
| Tonnage incinéré             | 199 542 | Tonnage entrant          | 294 365 |
| Tonnage vapeur               | 539 086 | Tonnage sortant          | 126 788 |
| Production électrique (MW/h) | 81 725  | Valorisation énergétique | 67,79%  |
| Vente EDF (MW/h)             | 63 280  | Valorisation matière     | 26,76%  |
|                              |         | Taux de valorisation     | 94,55%  |
|                              |         | Ecart avec 2011          | -3,52%  |

# Bilan 2011/2012 – Evolution des Flux



# Bilan 2011 – Provenance UVE

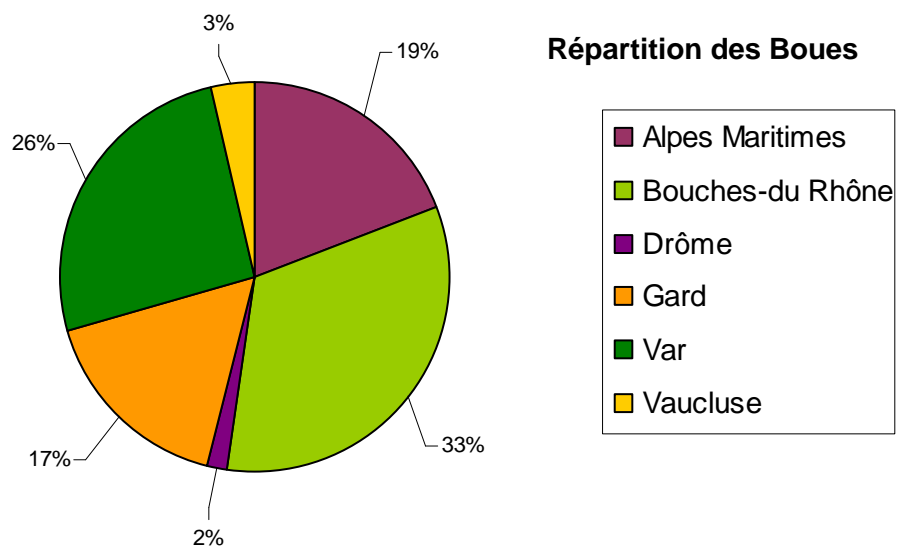
Répartition des déchets ménagers et assimilés selon leur provenance



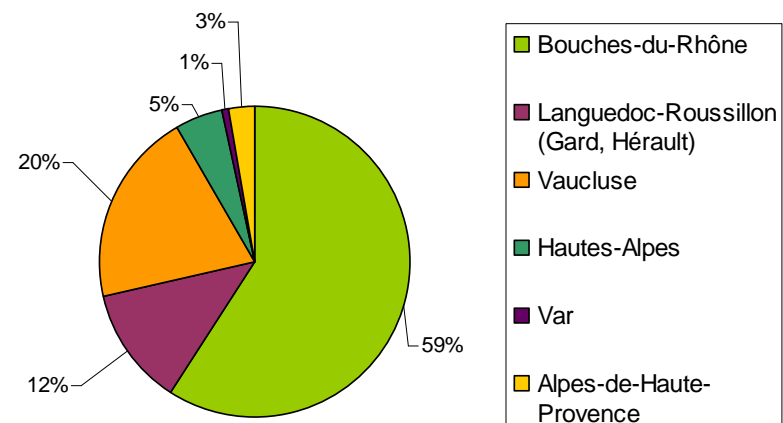
Origine des déchets ménagers et assimilés

| Département      | Quantité (t)   |
|------------------|----------------|
| Vaucluse         | 129 989        |
| Gard             | 12 353         |
| Var              | 1 253          |
| Bouches-du-Rhône | 20 164         |
| Hérault          | 1 391          |
| Drôme            | 356            |
| Alpes Maritimes  | 20 001         |
| <b>Total</b>     | <b>185 508</b> |

Répartition des Boues

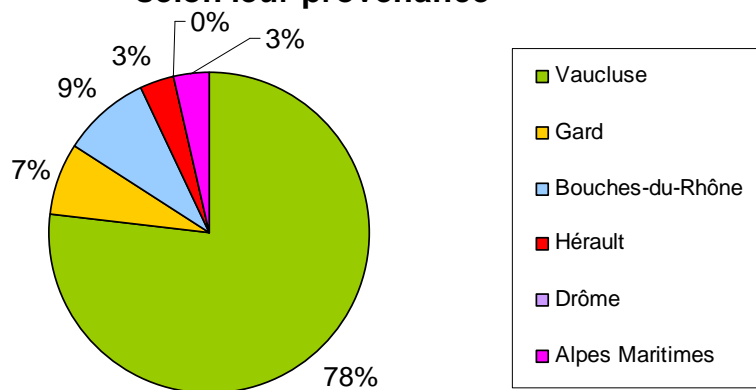


Répartition des DASRI selon leur provenance



# Bilan 2012 – Provenance UVE

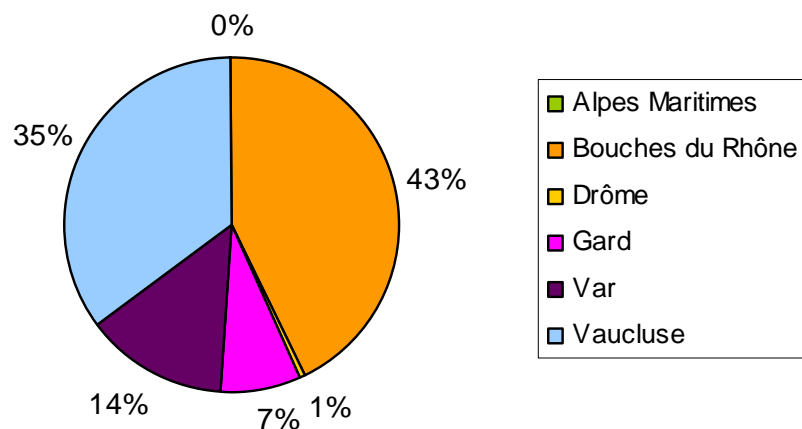
Répartition des déchets ménagers et assimilés selon leur provenance



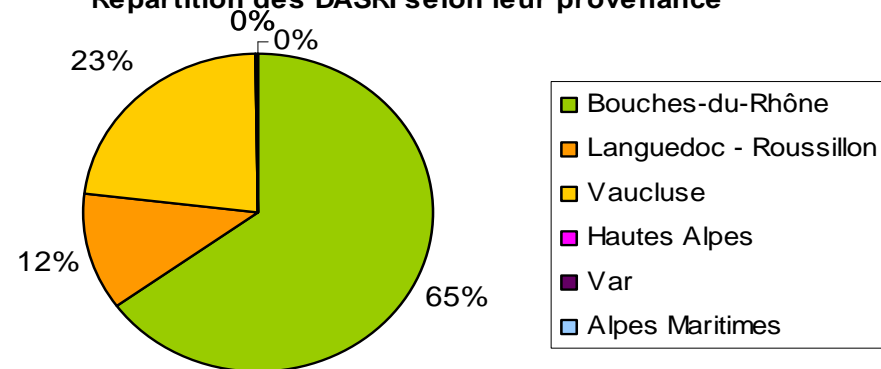
Origine des déchets ménagers et assimilés

| Département      | Quantité (t)   |
|------------------|----------------|
| Vaucluse         | 146 443        |
| Gard             | 13 383         |
| Bouches-du-Rhône | 17 334         |
| Hérault          | 6 060          |
| Drôme            | 338            |
| Alpes Maritimes  | 6 624          |
| <b>Total</b>     | <b>190 182</b> |

Répartition des boues selon leur provenance



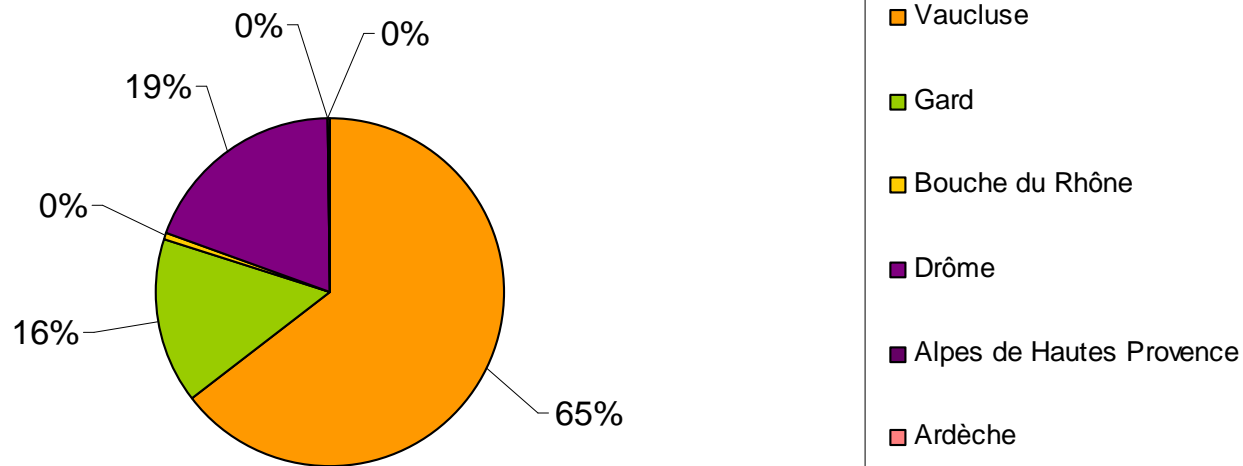
Répartition des DASRI selon leur provenance





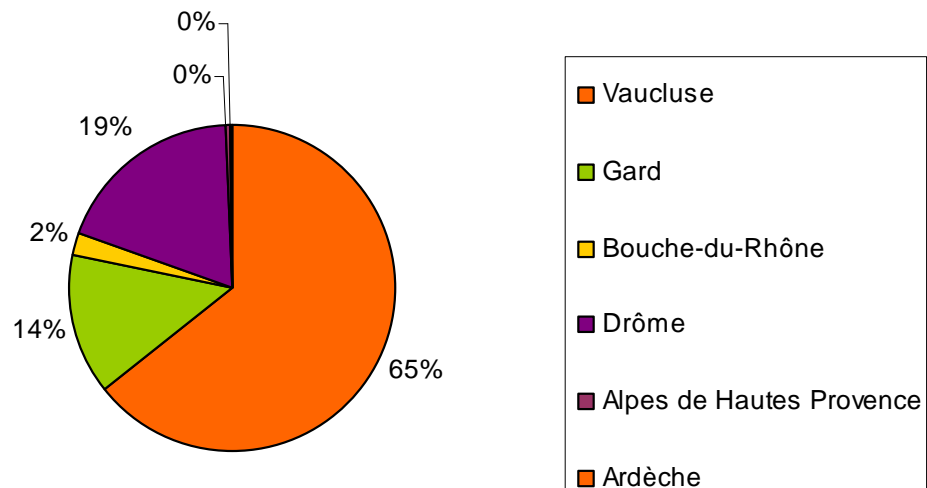
# Bilan 2011/2012 – Provenance CdT

Provenance des entrées par département **Sur le centre de tri**



| Département              | Collectivités        | Quantité (t)     |
|--------------------------|----------------------|------------------|
| Vaucluse                 | SIDOMRA              | 5 744,17         |
|                          | Autres collectivités | 2 204,04         |
| Gard                     | SMICTOM Villeneuve   | 1 333,50         |
|                          | Autres collectivités | 577,54           |
| Bouche du Rhône          |                      | 60,28            |
| Drôme                    | SESAME               | 1 688,24         |
|                          | Autre collectivités  | 676,28           |
| Alpes de Hautes Provence |                      | 10,44            |
| Ardèche                  |                      | 26,06            |
| <b>Total</b>             |                      | <b>12 320,55</b> |

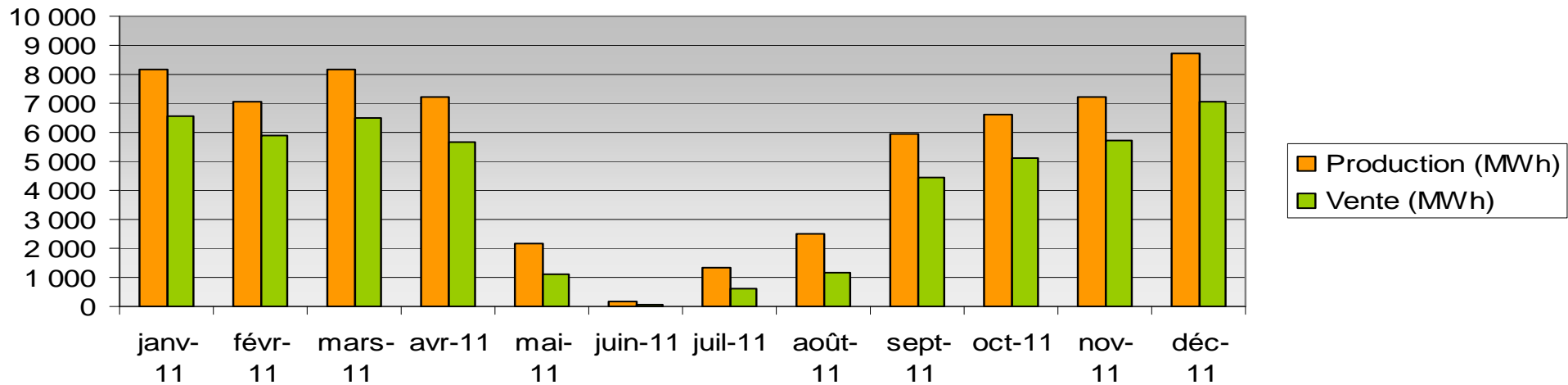
Provenance des entrées par département



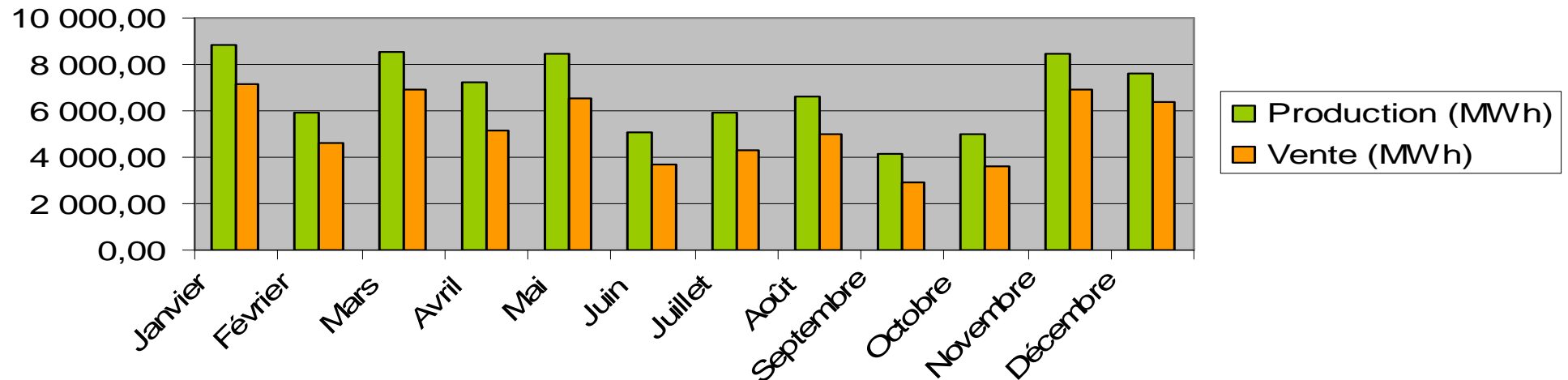
| Département              | Collectivité         | Quantité (t)  |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| Vaucluse                 | SIDOMRA              | 5 805,55      |
|                          | Autres collectivités | 2 346,78      |
| Gard                     | SMICTOM Villeneuve   | 1 246,80      |
|                          | Autres collectivités | 458,82        |
| Bouche-du-Rhône          |                      | 211,27        |
| Drôme                    | SESAME               | 1 713,26      |
|                          | Autres collectivités | 372,16        |
| Alpes de Hautes Provence |                      | 14,80         |
| Ardèche                  |                      | 24,58         |
| <b>Total</b>             |                      | <b>12 194</b> |

# Bilan 2011/2012 – Valorisation Energétique

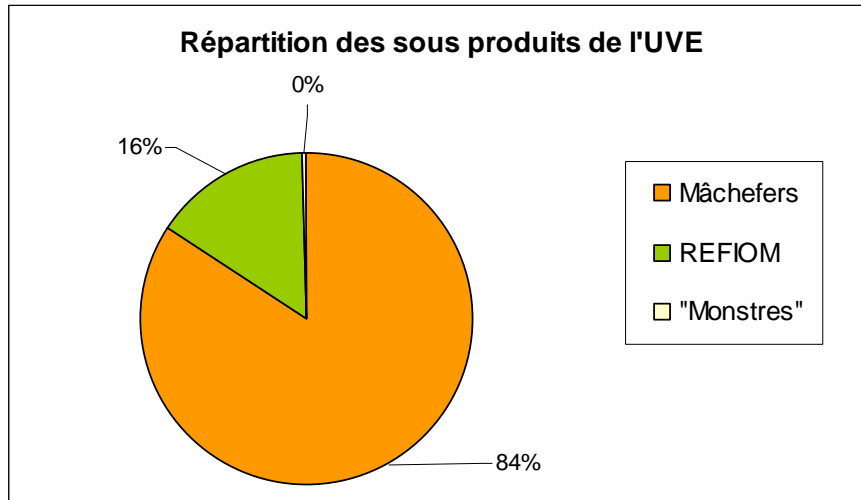
## Evolution de l'électricité produite et vendue



## Evolution de la production et de la vente d'électricité

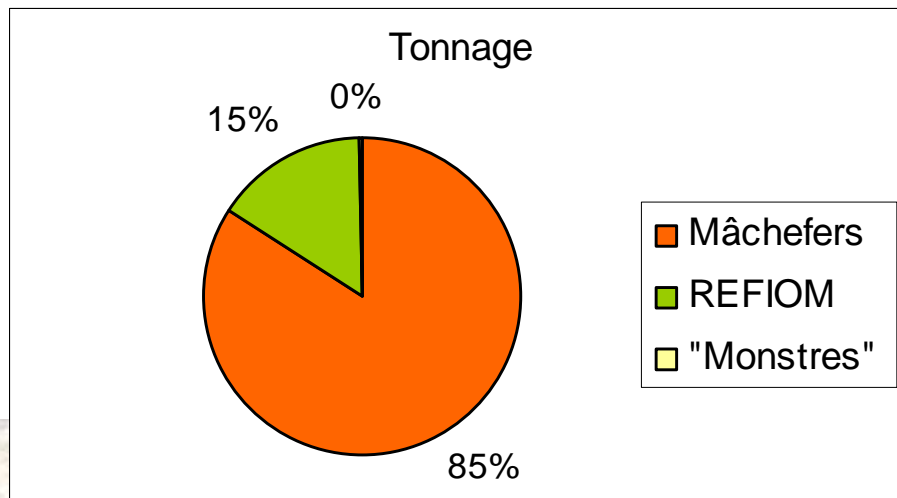


# Bilan 2011/2012 – Sous-Produits



| Type de sous-produits | Quantité (t)    | Ratio (/t incinéré) |
|-----------------------|-----------------|---------------------|
| <b>Mâchefers</b>      | 42 997,3        | 22,54%              |
| <b>REFIOM</b>         | 7 947,0         | 4,17%               |
| <b>"Monstres" *</b>   | 190,8           | 0,10%               |
| <b>Total</b>          | <b>51 135,1</b> |                     |

\* Grosses carcasses métalliques



| Type de sous-produits | Tonnage          | Ration (/t incinérée) |
|-----------------------|------------------|-----------------------|
| <b>Mâchefers</b>      | 44 645,96        | 22,37%                |
| <b>REFIOM</b>         | 8 148,16         | 4,08%                 |
| <b>"Monstres"</b>     | 217,48           | 0,11%                 |
| <b>TOTAL</b>          | <b>53 011,60</b> |                       |

# Bilan 2011/2012 – Bilan Environnemental

- Compteur
  - Moyennes semi-horaires

|                     | Dépassements semi horaires |                   |                   |                   |
|---------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                     | Temps (h) Ligne 1          | Temps (h) Ligne 2 | Temps (h) Ligne 3 | Temps (h) Ligne 4 |
| CO                  | 30h                        | 28h               | 25h               | 22h30             |
| HCl                 | 3h30                       | 1h                | 2h30              | 2h                |
| NOx                 | 1h                         | /                 | /                 | 0h30              |
| COT                 | /                          | /                 | /                 | 1h                |
| Poussières          | /                          | 1h                | 2h                | 0h30              |
| <b>Total cumulé</b> | <b>34h30</b>               | <b>30h</b>        | <b>29h30</b>      | <b>26h30</b>      |

|                     | Dépassements semi-horaires |              |              |              |
|---------------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                     | L1                         | L2           | L3           | L4           |
|                     | Temps (h)                  | Temps (h)    | Temps (h)    | Temps (h)    |
| CO                  | 28h00                      | 15h30        | 17h30        | 19h00        |
| HCl                 | 5h30                       | 3h00         | 2h00         | 4h30         |
| NOx                 | 2h30                       | /            | 0h30         | 1h00         |
| COT                 | 0h30                       | 3h00         | /            | 0h30         |
| Poussières          | 0h30                       | 1h30         | /            | /            |
| SO2                 | 1h30                       | /            | 0h30         | 5h00         |
| <b>Total cumulé</b> | <b>37h50</b>               | <b>23h00</b> | <b>20h30</b> | <b>30h00</b> |

# Bilan 2011/2012 – Bilan Environnemental

## • Mesures ponctuelles

| Campagne / Contrôle inopiné               | 1             |               |               |               | 2              | 3                 |         |         |         |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------------|---------|---------|---------|
| Organisme                                 | DEKRA         |               |               |               | BUREAU VERITAS | CME ENVIRONNEMENT |         |         |         |
| N° rapport                                | A9119383/1101 | A9119383/1101 | A9119383/1101 | A9119383/1101 | 2339191/1/1/1  | R11-193           | R11-131 | R11-193 | R11-193 |
| Paramètre (mg/Nm3)                        | Ligne 1       | Ligne 2       | Ligne 3       | Ligne 4       | Ligne 1        | Ligne 1           | Ligne 2 | Ligne 3 | Ligne 4 |
| Poussières                                | 1,9           | 0,5           | 1,1           | 0,4           | 4,8            | 0,8               | 0,6     | 0,3     | 1,5     |
| COV                                       | 1,7           | 0,8           | 1             | 1             | 1              | 0,69              | 0,3     | 0,55    | 0,67    |
| CO  | 11,4          | 9             | 14            | 6,5           | 5,8            | 7,9               | 6       | 4,6     | 8,6     |
| NOx                                       | 135           | 149           | 149           | 137           | 104            | 132,8             | 155,7   | 159     | 136,5   |
| NH <sub>3</sub>                           | 6,3           | 9,1           | 4             | 7,3           | /              | 9,82              | 4,19    | 4,43    | 10,97   |
| HCl                                       | 0,5           | 0,9           | 1,1           | 2,8           | 1,5            | 0,49              | 0,54    | 0,95    | 2,72    |
| HF  | 0,11          | 0,11          | 0,09          | 0,09          | 0,06           | 0,0012            | 0,07    | 0,07    |         |
| SO <sub>2</sub>                           | 3,2           | 3,5           | 3,8           | 10,3          | 0,8            | 0,09              | 0,19    | 1,67    | 8,5     |
| Cd + TI                                   | 0,004         | 0,0028        | 0,003         | 0,0025        | 0,002          | 0,0012            | 0,0006  | 0,001   | 0,0009  |
| Hg  | 0,007         | 0,016         | 0,0154        | 0,0052        | 0,02           | 0,0009            | 0,004   | 0,0007  | 0,0019  |
| Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V | 0,0637        | 0,068         | 0,0349        | 0,004         | 0,04           | 0,01              | 0,008   | 0,0081  | 0,0088  |

| Organisme                                 | CME ENVIRONNEMENT |         |         |         | BUREAU VERITAS       | CME ENVIRONNEMENT |         |         |         |
|---|-------------------|---------|---------|---------|----------------------|-------------------|---------|---------|---------|
| N° rapport                                | R12-090           | R12-090 | R12-090 | R12-090 | 003704/2496134/1/1/1 | R12-278           | R12-278 | R12-278 | R12-278 |
| Paramètre (mg/Nm3)                        | Ligne 1           | Ligne 2 | Ligne 3 | Ligne 4 | Ligne 2              | Ligne 1           | Ligne 2 | Ligne 3 | Ligne 4 |
| Poussières                                | <0,4              | 0,8     | <0,3    | 1,8     | 0,6                  | 0,8               | 0,5     | 0,4     | 1,2     |
| COT                                       | 0,92              | 0,83    | 1,08    | 0,59    | 0,7                  | 0,54              | 0,54    | 0,50    | 0,47    |
| CO  | 7,6               | 6,2     | 4,7     | 7,2     | 24,2                 | 8,2               | 4,6     | 7,1     | 6,2     |
| NOx                                       | 130,5             | 162,9   | 167,7   | 111,8   | 199,0                | 170,3             | 172,5   | 199,0   | 133,6   |
| NH <sub>3</sub>                           | 9,54              | 7,04    | 6,02    | 15,91   | 1,9                  | 3,89              | 2,42    | 4,06    | 7,09    |
| HCl                                       | 0,46              | 0,58    | 0,6     | 4,89    | 1,0                  | 9,97              | 0,69    | 4,87    | 1,98    |
| HF  | <0,07             | <0,06   | <0,07   | <0,06   | 0,065                | <0,10             | <0,09   | <0,06   | <0,06   |
| SO <sub>2</sub>                           | <0,10             | <0,11   | 0,16    | 13,71   | 13,2                 | 31,64             | 0,23    | 2,8     | 0,63    |
| Cd + TI                                   | <0,0011           | <0,0011 | <0,0011 | <0,0013 | 0,0005               | <0,0013           | <0,0013 | <0,0013 | <0,0011 |
| Hg  | <0,0008           | <0,0039 | <0,0019 | 0,0042  | 0,0008               | <0,0009           | <0,0018 | <0,0016 | <0,0006 |
| Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V | <0,0100           | <0,0101 | <0,0085 | <0,0118 | 0,0                  | <0,0100           | <0,0092 | <0,0096 | <0,0083 |

# Bilan 2011/2012 – Bilan Environnemental

## • Mesures ponctuelles - Dioxines

| Mesures DIOXINES et FURANNES (ng/Nm <sup>3</sup> ) |                   |                   |                   |                |                   |                   |                   |                          |               |                     |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------|---------------|---------------------|
| Campagne / Contrôle inopiné                        | A                 | B                 | C                 | D              | E                 | F                 | G                 | Débit (Nm <sup>3</sup> ) | Somme (kg/an) | Flux annuel (kg/an) |
| Organisme  | CME Environnement | CME Environnement | CME Environnement | BUREAU VERITAS | CME Environnement | CME Environnement | CME Environnement |                          |               |                     |
| N° rapport   | R11-009           | R11-033           | A9119383/1101     | 2339191/1/1/1  | R11-106           | R11-133           | R11-192           |                          |               |                     |
| Ligne 1  | 0,0022            | 0,0028            | 0,01338           | 0,003          | 0,0028            | 0,0071            | 0,0026            | 203 447 420,3            | 0,000000985   | 0,0000047           |
| Ligne 2  | 0,0033            | 0,0032            | 0,01527           |                | 0,0023            | 0,0027            | 0,003             | 218 253 894,8            | 0,000001083   |                     |
| Ligne 3  | 0,0021            | 0,0033            | 0,00968           |                | 0,0081            | 0,0029            | 0,0011            | 214 557 969,8            | 0,000000972   |                     |
| Ligne 4  | 0,0041            | 0,0053            | 0,01163           |                | 0,0105            | 0,0037            | 0,0021            | 268 427 759,3            | 0,00000167    |                     |

| Mesures Dioxines et furanes (Ng I-TEQ/h/Nm <sup>3</sup> sec à 11% O <sub>2</sub> ) |                   |         |         |                      |                   |         |         |                          |               |                     |
|--|-------------------|---------|---------|----------------------|-------------------|---------|---------|--------------------------|---------------|---------------------|
| Organisme  | CME Environnement |         |         | BUREAU VERITAS       | CME Environnement |         |         | Débit (Nm <sup>3</sup> ) | Somme (Kg/an) | Flux annuel (Kg/an) |
| N° rapport   | R12-013           | R12-042 | R12-089 | 003704/2496134/1/1/1 | R12-141           | R12-178 | R12-279 |                          |               |                     |
| Ligne 1  | 0,00290           | 0,06990 | 0,00320 |                      | 0,00210           | 0,00420 | <0,0028 |                          |               |                     |
| Ligne 2  | 0,00210           | 0,06850 | 0,00770 | 0,00310              | 0,00220           | 0,00290 | <0,0028 |                          |               |                     |
| Ligne 3  | 0,00230           | 0,00580 | 0,00240 |                      | 0,00250           | 0,01030 | <0,0022 |                          |               |                     |
| Ligne 4  | 0,00090           | 0,01840 | 0,00410 |                      | 0,00180           | 0,00170 | <0,0021 |                          |               |                     |

# Bilan 2011 – Bilan Environnemental

- Suivi environnemental
  - Lait de vache



# Bilan 2011 – Bilan Environnemental

La localisation des emplacements de mesures est présentée dans la figure suivante :

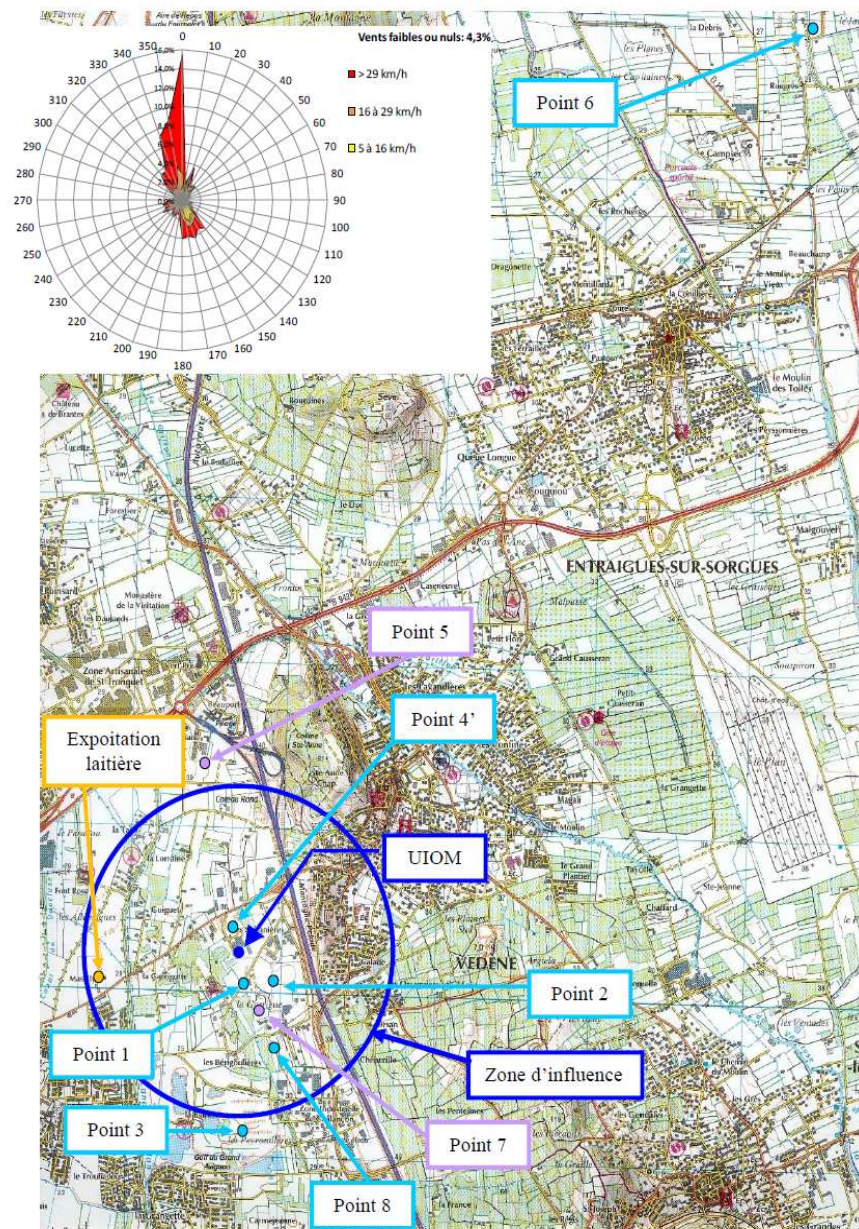


Figure 1 : Localisation des équipements de mesures dans le proche environnement de l'UIOM.

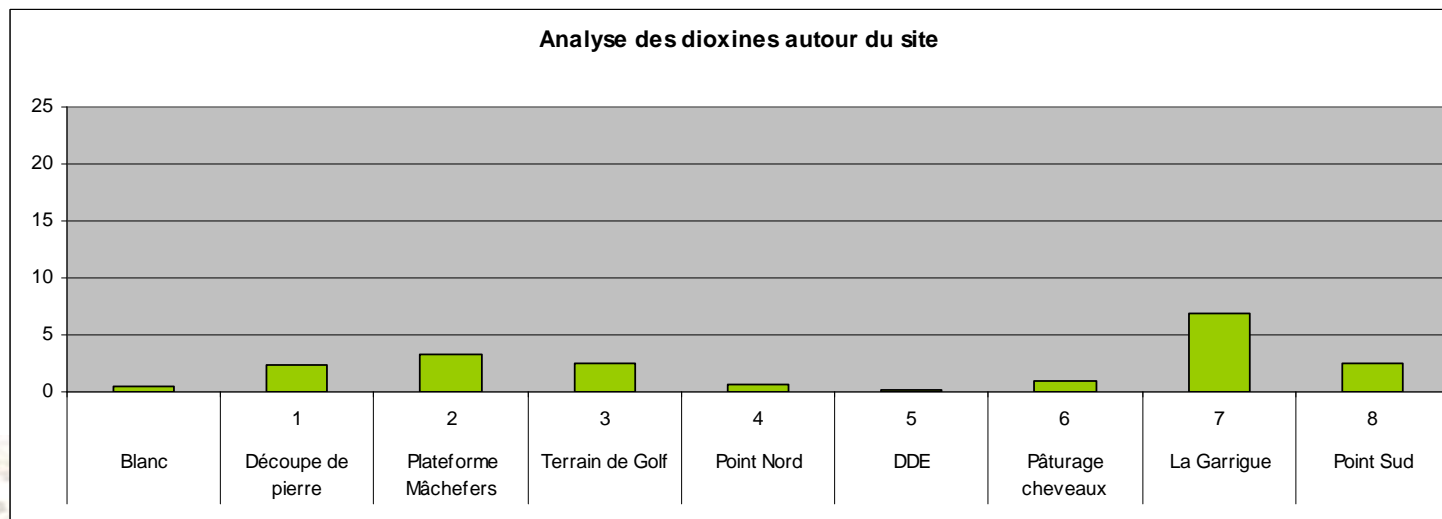
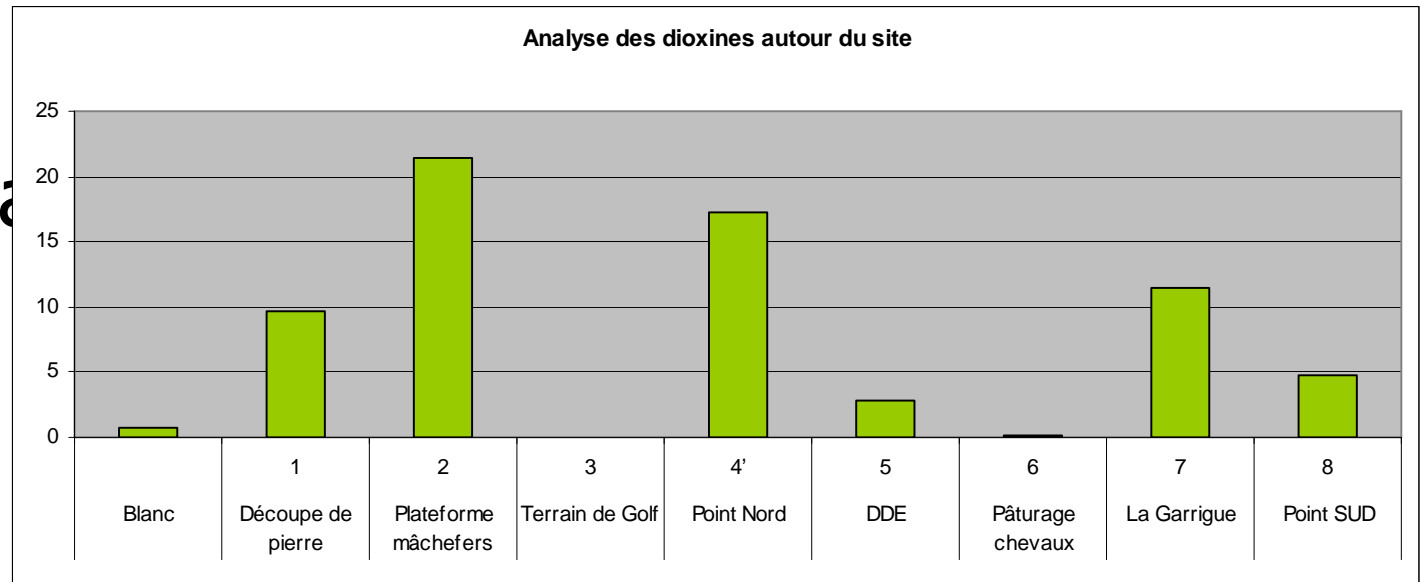
■ Présence des jauges PCDD/F et métaux  
■ Présence des jauges PCDD/F, métaux et d'un préleveur automatique des particules en suspension dans l'air PM 10.

- Suivi environnemental
  - Jauge Owen



# Bilan 2011/2012 – Bilan Environnemental

- Suivi environnemental – Jauge Owen



# Bilan 2011 – Bilan Environnemental

- Suivi environnemental
  - Métaux Lourds

| Dates    | Dénomination | Concentration dans PM10 (ng/m <sup>3</sup> ) |        |       |      |       |      |       |
|----------|--------------|--|--------|-------|------|-------|------|-------|
|          |              | As   | Cd     | Cr    | Hg   | Mn    | Ni   | Pb    |
| 01/06/11 | DDE/1        | 0,56   | 0,59   | 3,01  | 0,10 | 6,35  | 1,07 | 1,95  |
| 01/06/11 | Garrigue/1   | 0,85   | 0,55   | 5,02  | 0,13 | 18,68 | 2,55 | 20,38 |
| 02/06/11 | DDE/2        | 0,49   | 0,11   | 14,42 | 0,10 | 7,36  | 1,40 | 2,38  |
| 02/06/11 | Garrigue/2   | 0,58   | 0,18   | 4,46  | 0,04 | 5,44  | 1,09 | 6,20  |
| 03/06/11 | DDE/3        | 0,64   | 0,14   | 6,93  | 0,08 | 7,87  | 1,11 | 5,25  |
| 03/06/11 | Garrigue/3   | 0,66   | 1,27   | 5,19  | 0,03 | 3,88  | 1,02 | 6,46  |
| 05/06/11 | Garrigue/5   | 0,62   | 0,15   | 3,12  | 0,03 | 5,08  | 2,31 | 5,69  |
| 06/06/11 | Garrigue/6   | 0,49   | < 0,06 | 2,63  | 0,04 | 4,36  | 1,56 | 1,29  |
| 08/06/11 | Garrigue/8   | 0,65   | 0,55   | 4,86  | 0,17 | 27,65 | 2,46 | 28,35 |
| 13/06/11 | Garrigue/13  | 0,75   | 0,45   | 4,73  | 0,21 | 35,14 | 2,62 | 40,86 |

Tableau n° 3 : Concentration en métaux dans l'air ambiant - PM10

# Bilan 2012 – Bilan Environnemental

- Suivi environnemental
  - Métaux Lourds

| Dates      | Dénomination | Concentration dans PM10 (ng/m3) |      |      |       |      |     |      |
|------------|--------------|---------------------------------|------|------|-------|------|-----|------|
|            |              | As                              | Cd   | Cr   | Hg    | Mn   | Ni  | Pb   |
| 25/05/2012 | DDE/1        | <1,1                            | 0,3  | 6,3  | <0,05 | 9,2  | 2,3 | 8,1  |
| 25/05/2012 | Garrigue/1   | 0,9                             | 0,2  | 7,2  | <0,04 | 11,4 | 2,1 | 6,7  |
| 26/05/2012 | DDE/2        | <1,5                            | <0,3 | 10   | <0,07 | 8,6  | 4   | 4,4  |
| 26/05/2012 | Garrigue/2   | <2,1                            | <0,4 | 17,6 | <0,10 | 7,5  | 2,9 | 2,5  |
| 04/06/2012 | DDE/3        | 0,8                             | <0,2 | 6,7  | <0,04 | 4,4  | 1,5 | 1,5  |
| 04/06/2012 | Garrigue/3   | <1,9                            | 0,7  | 19,1 | <0,09 | 20,8 | 4,5 | 20,4 |
| 05/06/2012 | DDE/4        | 0,8                             | <0,2 | 7,9  | <0,04 | 5    | 1,6 | 5,2  |
| 05/06/2012 | Garrigue/4   | <0,8                            | 1,1  | 10,1 | <0,04 | 13,1 | 2,6 | 31,5 |
| 06/06/2012 | DDE/5        | <0,8                            | 0,9  | 5,2  | <0,04 | 9,2  | 3,1 | 5    |
| 06/06/2012 | Garrigue/5   | <0,8                            | <0,2 | 9,2  | <0,04 | 8,5  | 2,4 | 4,9  |

# Bilan 2011 – Bilan Environnemental

## • Rejets Eaux Pluviales

| Trimestre d'analyse               |           | Trimestre 1 | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
|-----------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Organisme                         |           | ANTEA       | ANTEA       | ANTEA       | ANTEA       |
| N° rapport                        |           | A61948      | A62859      | A64035      | A65471      |
| Paramètres                        | Seuil     |             |             |             |             |
| pH                                | 5.5 à 8.5 | 7,9         | 7,3         | 7,4         | 8,1         |
| COT (mg/l)                        | < 50      | 7,2         | 14          | 20          | 5,6         |
| Matière en Suspension (mg/l)      | < 50      | <2          | 28          | 13          | n.a*        |
| DCO (mg/l)                        | < 80      | 26          | 76          | 73          | 17          |
| Hydrocarbures totaux (mg/l)       | < 5       | <0,05       | <0,05       | 0,18        | 0,06        |
| Mercure (mg/l)                    | < 0,03    | <0,0001     | <0,0001     | 0,00025     | <0,10       |
| Cadmium (mg/l)                    | < 0,05    | <0,0002     | <0,0003     | 0,0006      | <0,0002     |
| Thallium (mg/l)                   | < 0,05    | <0,01       | n.a         | n.a         | n.a         |
| Titane (mg/l)                     | < 0,05    | n.a         | <0,004      | 0,005       | <0,004      |
| Arsenic (mg/l)                    | < 0,1     | <0,01       | <0,01       | <0,01       | <0,010      |
| Plomb (mg/l)                      | < 0,2     | <0,005      | <0,005      | 0,006       | <0,005      |
| Chrome total (mg/l)               | < 0,5     | <0,004      | <0,004      | <0,004      | <0,004      |
| Chrome 6 (mg/l)                   | < 0,1     | <0,01       | <0,01       | <0,005      | <0,005      |
| Cuivre (mg/l)                     | < 0,5     | 0,032       | 0,1         | 0,022       | 0,013       |
| Nickel (mg/l)                     | < 0,5     | <0,01       | 0,01        | <0,01       | <0,010      |
| Zinc (mg/l)                       | < 1,5     | 0,017       | <0,035      | 0,053       | 0,026       |
| Fluorures (mg/l)                  | < 15      | 0,29        | 0,25        | 0,33        | 0,74        |
| Cyanures Libres (mg/l)            | < 0,1     | <0,002      | <0,002      | <0,002      | <0,002      |
| SPE-AOX (mg/l)                    | < 5       | 0,021       | 0,099       | 0,048       | n.a*        |
| Dioxines et furanes (2/an) (pg/l) | < 300     | n.a         | <20         | n.a         | n.d         |

n.a : non analysé

n.a\* : non analysé : suite à un problème technique, la quantité d'eau prélevée s'est révélée insuffisante pour analyser la totalité des paramètres. En conséquence, il a été décidé d'analyser les dioxines et furannes (paramètres contrôlés semestriellement)

n.d : non détecté

# Bilan 2012 – Bilan Environnemental

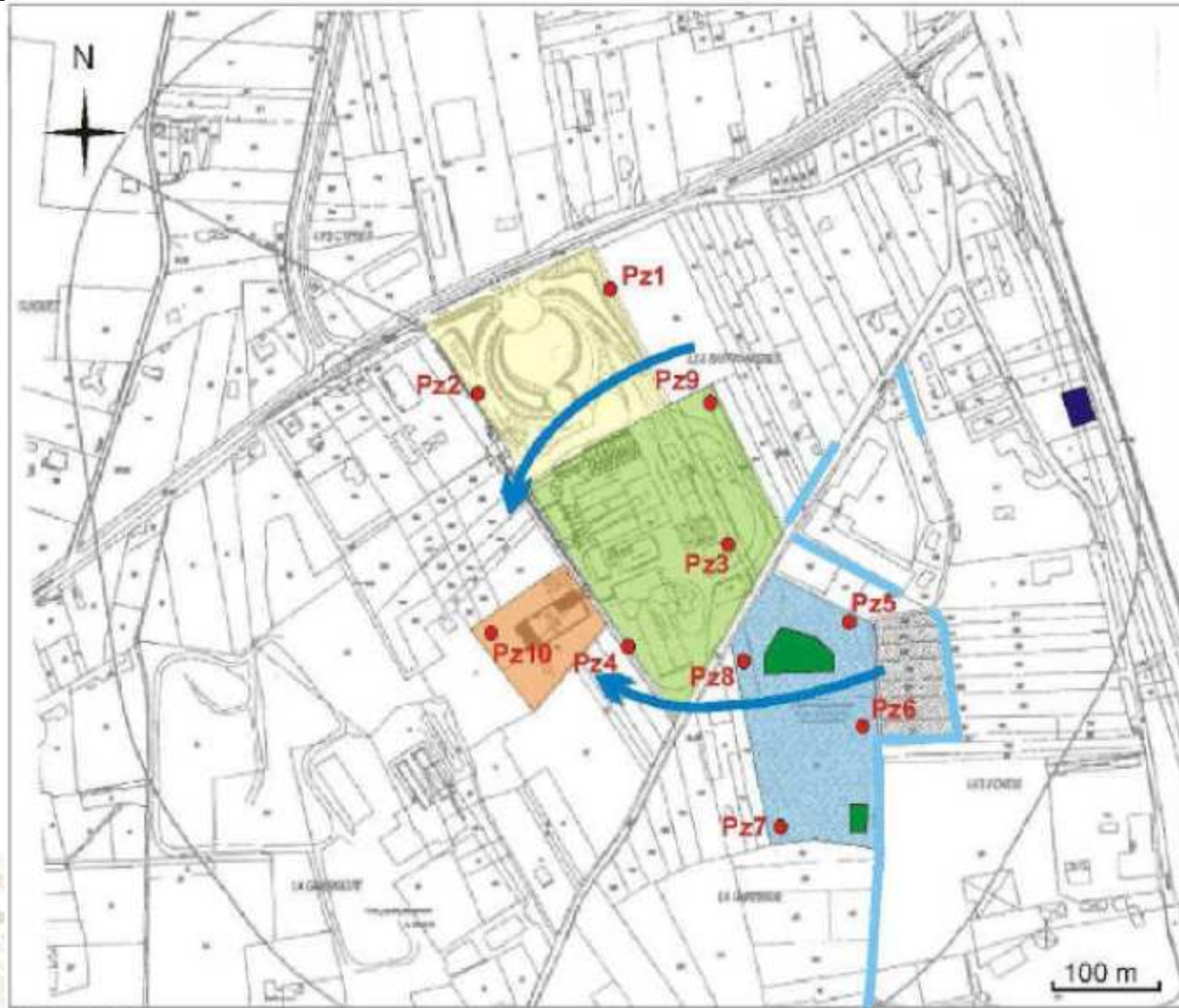
## • Rejets Eaux Pluviales

| Trimestre d'analyse               |           | Trimestre 1 | Trimestre 2 | Trimestre 3 | Trimestre 4 |
|-----------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Organisme                         |           | ANTEA       | ANTEA       | ANTEA       | ANTEA       |
| N° rapport                        |           | A66332      | A67198      | A68673      | A69989      |
| Paramètres                        | Seuil     |             |             |             |             |
| Matière en Suspension (mg/l)      | < 50      | 10          | 13          | 24          | 17          |
| COT (mg/l)                        | < 50      | 11          | 23          | 17          | 9,3         |
| DCO (mg/l)                        | < 80      | 39          | 63          | 56          | 31          |
| Mercure (mg/l)                    | < 0,03    | <0,0001     | <0,0001     | <0,0001     | <0,0001     |
| Cadmium (mg/l)                    | < 0,05    | <0,0002     | 0,0008      | 0,0004      | 0,0002      |
| Thallium (mg/l)                   | < 0,05    | <0,01       | <0,01       | <0,010      | <0,010      |
| Arsenic (mg/l)                    | < 0,1     | <0,01       | <0,01       | <0,010      | <0,010      |
| Plomb (mg/l)                      | < 0,2     | 0,006       | <0,005      | 0,012       | 0,006       |
| Chrome total (mg/l)               | < 0,5     | <0,004      | 0,013       | <0,004      | <0,004      |
| Chrome 6 (mg/l)                   | < 0,1     | <0,004      | <0,005      | <0,005      | <0,005      |
| Cuivre (mg/l)                     | < 0,5     | 0,01        | 0,014       | 0,014       | 0,014       |
| Nickel (mg/l)                     | < 0,5     | <0,01       | 0,019       | <0,010      | <0,010      |
| Zinc (mg/l)                       | < 1,5     | 0,014       | 0,071       | 0,05        | 0,043       |
| Fluorures (mg/l)                  | < 15      | 0,31        | 0,2         | 0,18        | 0,14        |
| Cyanures Libres (mg/l)            | < 0,1     | <0,002      | <0,002      | <0,002      | <0,002      |
| Hydrocarbures totaux (mg/l)       | < 5       | <0,05       | <0,05       | 0,091       | <0,05       |
| SPE-AOX (mg/l)                    | < 5       | 0,019       | 0,053       | 0,032       | <0,010      |
| Dioxines et furanes (2/an) (pg/l) | < 300     | n.d         | n.a         | n.d         | n.a         |
| pH                                | 5.5 à 8.5 | 7,9         | 7,2         | 7,3         | 7,7         |
| DBO5 (mg/l)                       |           | 3,8         | 11          | 6,4         | 4           |
| Température (°C)                  |           | n.a         | 23          | 19          | 16          |

n.a: non analyse  
n.d : non détecté

# Bilan 2011 – Bilan Environnemental

- Analyse Eaux Souterraines



# Bilan 2011 – Bilan Environnemental

## • Analyse Eaux Souterraines

| Eaux Souterraines : suivi des paramètres physico-chimiques |                        |                     |                          |      |                  |                      |
|--|------------------------|---------------------|--------------------------|------|------------------|----------------------|
| Position   | Ouvrages (piézomètres) | Date de la campagne | Côte de la nappe (m NGF) | pH   | Température (°C) | Conductivité (µS/cm) |
| Amont  | Pz1                    | 16-mars-11          | 28,56                    | 7,60 | 16,3             | 923                  |
|  |                        | 15-juin-11          | 27,97                    | 7,48 | 17,4             | 831                  |
|  |                        | 15-sept.-11         | 27,70                    | 7,87 | 17,2             | 825                  |
|  |                        | 20-déc.-11          | 28,46                    | 7,54 | 16,2             | 883                  |
|  | Pz5                    | 16-mars-11          | 28,99                    | 7,70 | 15,8             | 1 162                |
|  |                        | 15-juin-11          | 28,70                    | 7,42 | 17,8             | 1 316                |
|  |                        | 15-sept.-11         | 28,25                    | 7,64 | 18,1             | 2 680                |
|  |                        | 20-déc.-11          | 28,34                    | 7,28 | 15,4             | 1 165                |
|  | Pz9                    | 16-mars-11          | 29,14                    | 7,79 | 15,1             | 1 079                |
|  |                        | 15-juin-11          | 28,21                    | 7,66 | 17,1             | 1 021                |
|  |                        | 15-sept.-11         | 27,83                    | 7,63 | 17,1             | 948                  |
|  |                        | 20-déc.-11          | 28,75                    | 7,56 | 16,5             | 1 038                |
| Intermédiaire  | Pz6                    | 16-mars-11          | 28,57                    | 7,64 | 16,0             | 3 330                |
|  |                        | 15-juin-11          | 28,42                    | 7,22 | 17,6             | 3 340                |
|  |                        | 15-sept.-11         | 27,85                    | 7,47 | 19,1             | 1 413                |
|  |                        | 20-déc.-11          | 27,89                    | 6,70 | 16,2             | 2 750                |
| Aval   | Pz2                    | 16-mars-11          | 27,87                    | 7,13 | 14,4             | 5670,0               |
|  |                        | 15-juin-11          | 27,18                    | 6,92 | 20,1             | 5 630                |
|  |                        | 15-sept.-11         | 27,00                    | 7,31 | 22,0             | 4 490                |
|  |                        | 20-déc.-11          | 27,56                    | 7,24 | 16,2             | 883                  |
|  | Pz4                    | 16-mars-11          | 27,79                    | 7,35 | 16,5             | 1 253                |
|  |                        | 15-juin-11          | 27,78                    | 7,14 | 17,5             | 5 630                |
|  |                        | 15-sept.-11         | 27,76                    | 7,48 | 18,8             | 1 183                |
|  |                        | 20-déc.-11          | 27,77                    | 7,10 | 15,3             | 1 141                |
|  | Pz7                    | 16-mars-11          | 27,89                    | 7,00 | 16,3             | 4 870                |
|  |                        | 15-juin-11          | 27,86                    | 6,73 | 16,9             | 4 080                |
|  |                        | 15-sept.-11         | 27,84                    | 7,13 | 18,3             | 3 410                |
|  |                        | 20-déc.-11          | 27,88                    | 6,72 | 17,3             | 4 720                |
|  | Pz10                   | 16-mars-11          | 23,85                    | 7,65 | 16,0             | 1 305                |
|  |                        | 15-juin-11          | 25,12                    | 7,19 | 16,1             | 1 169                |
| 15-sept.-11  |                        | 24,82               | 7,63                     | 20,1 | 822              |                      |

# Bilan 2012 – Bilan Environnemental

## • Analyse Eaux Souterraines

| Position      | Ouvrage     | Date de campagne | Côte de la nappe (m NGF) | pH   | Température (°C) | Conductivité (µS/cm) |
|---------------|-------------|------------------|--------------------------|------|------------------|----------------------|
| Amont         | Pz1         | 27-mars-12       | 27,77                    | 7,7  | 17,1             | 843                  |
|               |             | 12-juin-12       | 28,23                    | 7,5  | 16,5             | 839                  |
|               |             | 21-sept.-12      | 27,32                    | 7,5  | 19,4             | 1150                 |
|               |             | 13-déc.-12       | 28,66                    | 7,5  | 14,8             | 937                  |
|               | Pz5         | 27-mars-12       | 28,03                    | 7,3  | 15,8             | 1476                 |
|               |             | 12-juin-12       | 28,27                    | 7,7  | 16,4             | 6930                 |
|               |             | 21-sept.-12      | 26,35                    | 7,1  | 21,3             | 3920                 |
|               |             | 13-déc.-12       | 28,44                    | 7,7  | 14,9             | 1534                 |
|               | Pz9         | 27-mars-12       | 27,53                    | 7,6  | 15,8             | 897                  |
|               |             | 12-juin-12       | 28,44                    | 7,5  | 16,5             | 917                  |
|               |             | 21-sept.-12      | 27,74                    | 7,3  | 22,6             | 1070                 |
|               |             | 13-déc.-12       | 28,51                    | 8,3  | 13,7             | 1496                 |
| Intermédiaire | Pz6         | 27-mars-12       | 27,70                    | 7,4  | 16,8             | 1494                 |
|               |             | 12-juin-12       | 27,97                    | 7,4  | 15,9             | 2040                 |
|               |             | 21-sept.-12      | 27,01                    | 7,1  | 21,5             | 2096                 |
|               |             | 13-déc.-12       | 27,76                    | 7,0  | 15,7             | 3350                 |
| Aval          | Pz2         | 27-mars-12       | 27,17                    | 7,0  | 16,2             | 4620                 |
|               |             | 12-juin-12       | 27,38                    | 7,2  | 18,4             | 5280                 |
|               |             | 21-sept.-12      | 26,87                    | 7,0  | 23,9             | 5230                 |
|               |             | 13-déc.-12       | 27,58                    | 7,1  | 15,6             | 5300                 |
|               | Pz4         | 27-mars-12       | 27,70                    | 7,2  | 18,7             | 1160                 |
|               |             | 12-juin-12       | 27,73                    | 7,3  | 18,3             | 1225                 |
|               |             | 21-sept.-12      | 27,64                    | 7,4  | 23,6             | 1145                 |
|               | Pz7         | 13-déc.-12       | 27,23                    | 7,2  | 15,9             | 1222                 |
|               |             | 27-mars-12       | 27,74                    | 6,7  | 17,7             | 4260                 |
|               |             | 12-juin-12       | 27,85                    | 7,1  | 17,1             | 4410                 |
|               | Pz10        | 21-sept.-12      | 27,07                    | 6,9  | 21,0             | 3650                 |
|               |             | 13-déc.-12       | 27,79                    | 6,8  | 16,1             | 6220                 |
|               |             | 27-mars-12       | 23,76                    | 7,4  | 13,3             | 1018                 |
|               |             | 12-juin-12       | 24,97                    | 7,8  | 16,0             | 756                  |
| Pz10          | 21-sept.-12 | 24,73            | 7,6                      | 21,6 | 789              |                      |
|               | 13-déc.-12  | 24,44            | 7,9                      | 14,7 | 637              |                      |



# Bilan 2011/2012 – Bilan Environnemental

## • Analyse Mâchefers

| Paramètres             | Mois d'analyse       |        |        | Janvier   | Février   | Mars      | Avril    | Mai       | Juin    | Juillet   | Août      | Septembre  | Octobre    | Novembre   | Décembre   |
|------------------------|----------------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
|                        | Organisme            |        |        | SOCOR     | SOCOR     | SOCOR     | SOCOR    | SOCOR     | SOCOR   | SOCOR     | SOCOR     | SOCOR      | SOCOR      | SOCOR      | SOCOR      |
|                        | N° d'échantillon     |        |        | 111265    | 112579    | 114452    | 1158204  | 118184    | 118850  | 1110413   | 1111806   | 1110-670-1 | 1111-240-1 | 1112-667-1 | 1201-231-1 |
| Seuils réglementaires  | V                    | M      | S      |           |           |           |          |           |         |           |           |            |            |            |            |
|                        | FRACTION SOLUBLE (%) | <5     | <10    | >10       | 2,83      | 2,5       | 2,45     | 2,84      | 3,03    | 2         | 2,01      | 1,91       | 2,34       | 3,19       | 2,63       |
| COT (mg/kg)            | <1500                | <2000  | >2000  | 1608      | 1381      | 1037      | 875      | 899       | 398     | 450       | 332       | 668        | 1099       | 1014       | 1011       |
| CHROME VI (mg/kg)      | <1,5                 | <3     | >3     | 0,69      | 0,38      | 0,47      | 0,66     | 0,48      | 0,43    | 0,57      | 0,32      | 0,6        | 0,3        | 0,64       | 0,44       |
| SULFATES (mg/kg)       | <10000               | <15000 | >15000 | 1520      | 1574      | 2146      | 1656     | 1621      | 1781    | 1311      | 2057      | 1672       | 1082       | 1282       | 1109       |
| ARSENIC (mg/kg)        | <2                   | <4     | >4     | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03     | 0,03      | 0,03    | 0,03      | 0,03      | 0,03       | <0,03      | <0,03      | <0,03      |
| CADMIUM (mg/kg)        | <1                   | <2     | >2     | 0,12      | 0,12      | 0,12      | 0,12     | 0,12      | 0,12    | 0,12      | 0,12      | 0,12       | <0,12      | <0,12      | <0,12      |
| MERCURE (mg/kg)        | <0,2                 | <0,4   | >0,4   | 0,03      | 0,03      | 0,03      | 0,03     | 0,03      | 0,03    | 0,03      | 0,04      | 0,03       | <0,03      | <0,03      | <0,03      |
| PLOMB (mg/kg)          | <10                  | <50    | >50    | 1,16      | 1,11      | 0,87      | 2,41     | 1,78      | 1       | 1,09      | 0,75      | 0,84       | 4,18       | 1,96       | 3,72       |
| PERTE AU FEU 500°C (%) | <3                   | <3     | >3     | 1,44/1,51 | 1,93/0,27 | 1,54/1,25 | 1,28/0,4 | 1,22/1,57 | 2,16/xx | 1,44/0,46 | 2,12/0,65 | 2,44/1,47  | 2,11/2,64  | 2,87/2,48  | 1,82/2,50  |
|                        | Catégorie            |        |        | M         | V         | V         | V        | V         | V       | V         | V         | V          | V          | V          | V          |

| Paramètres            | Mois d'analyse       |         |         | Janvier    | Février    | Mars       | Avril      | Mai        | Juin       |
|-----------------------|----------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                       | Organisme            |         |         | SOCOR      | SOCOR      | SOCOR      | SOCOR      | SOCOR      | SOCOR      |
|                       | N° d'échantillon     |         |         | 1202-502-2 | 1203-535-1 | 1204-244-1 | 1205-240-1 | 1206-637-1 | 1207-702-1 |
| Seuils réglementaires | V                    | M       | S       |            |            |            |            |            |            |
|                       | FRACTION SOLUBLE (%) | < 5     | < 10    | > 10       | 3,36       | 3,05       | 4,22       | 2,18       | 2,61       |
| COT (mg/kg)           | < 1500               | < 2000  | < 2000  | 1744       | 1754       | 1493       | 588        | 1125       | 740        |
| CHROME VI (mg/kg)     | < 1,5                | < 3     | > 3     | 0,34       | 0,38       | <0,22      | 0,23       | 0,26       | 0,68       |
| SULFATES (mg/kg)      | < 10000              | < 15000 | > 15000 | 1180       | 4251       | 1976       | 628        | 4611       | 3025       |
| ARSENIC (mg/kg)       | < 2                  | < 4     | > 4     | <0,03      | <0,03      | <0,03      | <0,03      | <0,03      | <0,03      |
| CADMIUM (mg/kg)       | < 1                  | < 2     | > 2     | <0,12      | <0,12      | <0,12      | <0,12      | <0,12      | <0,12      |
| MERCURE (mg/kg)       | < 0,2                | < 0,4   | > 0,4   | <0,03      | <0,03      | <0,03      | <0,03      | <0,03      | <0,03      |
| PLOMB (mg/kg)         | < 10                 | < 50    | > 50    | 8,82       | <0,83      | 8,53       | <1,67      | <0,75      | <0,75      |
| PERTE AU FEU 500° (%) | < 3                  | < 3     | > 3     | 1,08/1,37  | 2,80/1,60  | 2,00/1,23  | 2,39/1,85  | 2,22/2,60  | 2,60/*     |
|                       | Catégorie            |         |         | M          | M          | V          | V          | V          | V          |

# Bilan 2011/2012 – Bilan Environnemental

- Analyse Mâchefers (Nouvelle réglementation)

|                | Mois d'analyses  |        | juil-12     | août-12    | sept-12     | oct-12      | nov-12     | déc-12      |
|----------------|--|--------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
|                | ORGANISME  |        | SOCOR       | SOCOR      | SOCOR       | SOCOR       | SOCOR      | SOCOR       |
|                | N°d'échantillon  |        | 1208-1087-1 | 1209-610-1 | 1210-1080-1 | 1211-1497-2 | 1212-827-1 | 1301-1248-1 |
|                | Valeur limite à respecter<br>(en mg/kg de matière sèche) |        |             |            |             |             |            |             |
| Paramètres     | Type 1   | Type 2 |             |            |             |             |            |             |
| Arsenic        | 0,6  | 0,6    | <0,010      | <0,010     | <0,010      | <0,010      | <0,010     | <0,010      |
| Baryum         | 56   | 28     | 0,93        | 0,66       | 0,83        | 1,67        | 1,19       | 0,63        |
| Cadmium        | 0,05   | 0,05   | <0,005      | <0,005     | <0,005      | <0,005      | <0,005     | <0,005      |
| Chrome total   | 2  | 1      | 0,1         | 0,06       | 0,23        | 0,15        | 0,1        | 0,14        |
| Cuivre         | 50   | 50     | 12,78       | 11,4       | 17,94       | 12,57       | 11,13      | 5,63        |
| Mercure (Hg)   | 0,01   | 0,01   | <0,0010     | <0,0010    | <0,0010     | <0,0010     | <0,0010    | <0,0010     |
| Molybdène      | 5,6  | 2,8    | 0,66        | 0,69       | 0,86        | 0,63        | 0,5        | 0,51        |
| Nickel         | 0,5  | 0,5    | 0,06        | <0,05      | 0,08        | 0,07        | 0,05       | <0,05       |
| Plomb          | 1,6  | 1      | 0,13        | <0,05      | <0,05       | 0,46        | <0,05      | <0,05       |
| Antimoine (Sb) | 0,7  | 0,6    | 0,41        | 0,35       | 0,69        | 0,3         | 0,41       | 0,51        |
| Sélénium       | 0,1  | 0,1    | 0,02        | 0,02       | 0,01        | 0,01        | 0,01       | 0,01        |
| Zinc           | 50   | 50     | <0,50       | <0,50      | <0,50       | 0,8         | <0,50      | <0,50       |
| Fluorures      | 60   | 30     | 1,01        | <1,00      | 1,47        | 1,1         | <1,00      | 1,07        |
| Chlorures      | 10 000   | 5 000  | 5410        | 4240       | 4560        | 3090        | 3350       | 3460        |
| Sulfates       | 10 000   | 5 000  | 2470        | 2860       | 1870        | 760         | 1990       | 3540        |
| Catégorie      |  |        | V1          | V2         | V1          | V2          | V2         | V2          |

## ● Bilan environnemental

**Rejets Air** – Les mesures de concentrations des mesures ponctuelles se situent bien en dessous des seuils réglementaires prescrits par l'arrêté préfectoral.

**Suivi  
environnemental**

- «Concernant les dépôts de PCDD/F, l'emplacement "DDE" présente un flux faible, comparable aux valeurs du bruit de fond obtenues à « pâturage chevaux ». Viennent ensuite par ordre croissant de flux les emplacements "Point Sud", "Découpe pierre", "Garrigue", "Point Nord" et "Plateforme mâchefers". L'emplacement "Plateforme mâchefers" est celui où sont mesurés les flux de dépôt les plus importants en 2011, avec 21,4 pg I-TEQ (OMS 97)/m<sup>2</sup>/jour ».
- « L'analyse des filtres PM10 n'a pas permis d'identifier de variation significative entre les deux emplacements suivis ».

**Commentaires  
INERIS**

**Rejets Eaux  
pluviales**

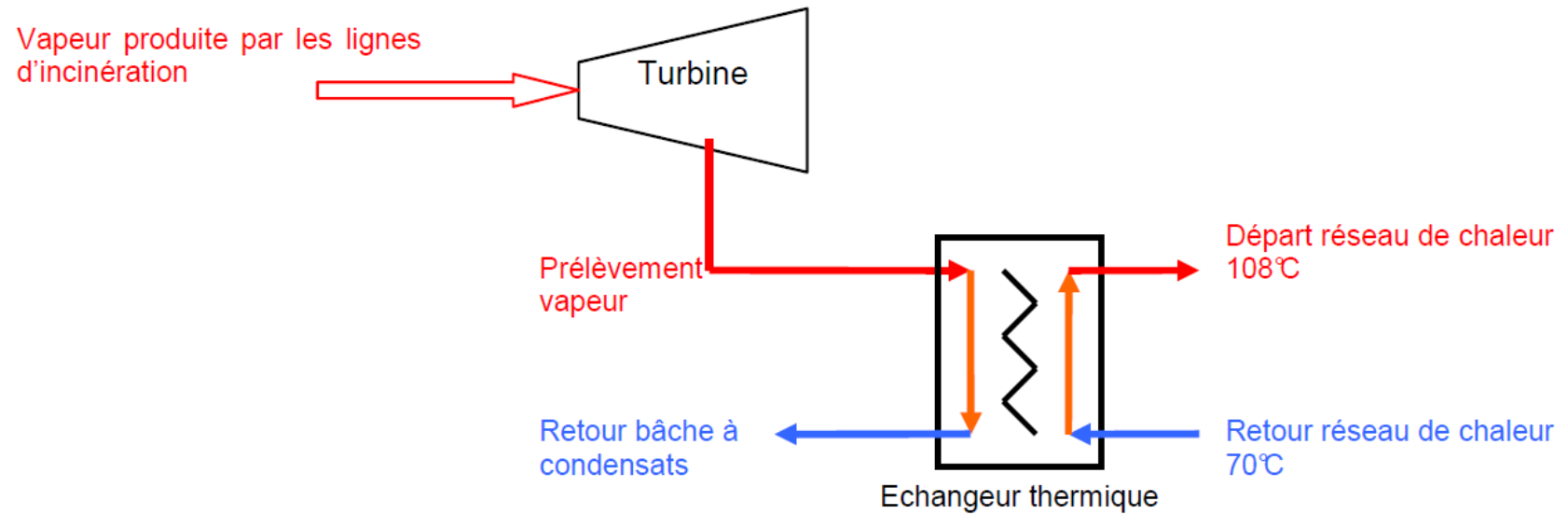
- Tous les paramètres sont nettement inférieurs et conformes aux seuils fixés par arrêté préfectoral.

**Analyse Eaux  
souterraines**

- « Au regard des résultats obtenus et au vue des composés rencontrés (ammonium, chlorure, sulfate, sodium et AOX) lors de la mise en œuvre pour l'année 2011 du suivi de la qualité des eaux souterraines au droit du site Novergie à Vedène (84), il n'apparaît pas nécessaire de mettre en œuvre d'actions visant à confiner ou à résorber les anomalies de concentration mises en évidence ».

**Commentaires  
ANTEA**

- Réseau de chaleur



- Plan de circulation



## MERCI DE VOTRE ATTENTION

