

Proposition du montant des garanties financières

| Nom de l'installation | VALAUBIA | |
|---|----------|-------|
| Tonnage annuel OM | | 60000 |
| Stock fosse max (T) | | 871,5 |
| Stock balles max (T) | | 0 |
| Tonnage annuel DASRI | | 0 |
| Stock max DASRI (j) | | 0 |
| Tonnage annuel mâchefers (19,5%) | | 11700 |
| Stock maxi Mâchefers en jours | | 207 |
| Stock maxi mâchefers en tonnes | | 6635 |
| Tonnage annuel REFION (4,2%) | | 2520 |
| Stock maxi REFION (T) | | 138 |
| Capacité stockage chaux (T) | | 50 |
| Capacité stockage ammoniacale ou urée (T) | | 20 |
| Capacité stockage HCl (T) | | 7 |
| Capacité stockage soude (T) | | 9 |
| Capacité stockage autres produits dangereux (T) | | 36 |
| Surface de la parcelle (hectares) | | 4,9 |

Elimination des produits dangereux et des déchets (ce sont les déchets produits par l'installation) en HT

| | Me=CQ1+CQ2+CQ3+ΣCQti | 579 722,62 € |
|--|-------------------------------|---------------------|
| | Idem en TTC | 693 348,26 € |
| Coûts de transport, à la tonne km | Ctr (€/t/km) | 0,10 € |
| Qté totale de pdts et déchets dangereux à éliminer | Q1 (tonnes) | 138 |
| Distance entre le site et le centre de traitement des déchets Q1 | d1 (km) | 225 |
| Coûts de traitement unitaire pour Q1 | C1 (€/t) | 221,00 € |
| Coût total pour Q1 : REFION | CQ1=Q1.(Ctr.d1+C1) | 33 481,25 € |
| Qté totale de pdts et déchets non dangereux à éliminer | Q2 (tonnes) | 6635 |
| Distance entre le site et le centre de traitement des déchets Q2 | d2 (km) | 31 |
| Coûts de traitement unitaire pour Q2 | C2 (€/t) | 65,00 € |
| Coût total pour Q2 : MACHEFERS | CQ2=Q2.(Ctr.d2+C2) | 451 866,82 € |
| Qté totale de pdts et déchets inertes à éliminer | Q3 (tonnes) | 0 |
| Distance entre le site et le centre de traitement des déchets Q3 | d3 (km) | |
| Coûts de traitement unitaire pour Q3 | C3 (€/t) | 25,00 € |
| Coût total pour Q3 : INERTES | CQ3=Q3.(Ctr.d3+C3) | - € |
| Qté de chaque pdt ou déchet à traiter avant élimination | Qti1 (tonnes) | 0 |
| Distance entre le site et le centre de traitement des déchets Qti1 | d1 (km) | 200 |
| Coûts de traitement unitaire pour Qti1 | C1 (€/t) | 250,00 € |
| Coût total pour Qti1 : DASRI | CQti1=Qti1.(Ctr.d1+C1) | - € |
| Qté de chaque pdt ou déchet à traiter avant élimination | Qti2 (tonnes) | 121 |
| Distance entre le site et le centre de traitement des déchets Qti2 | d2 (km) | 100 |
| Coûts de traitement unitaire pour Qti2 | C2 (€/t) | 150,00 € |
| Coût total pour Qti2 : divers chimiques | CQti2=Qti2.(Ctr.d2+C2) | 19 338,40 € |
| Qté de chaque pdt ou déchet à traiter avant élimination | Qti3 (tonnes) | 872 |
| Distance entre le site et le centre de traitement des déchets Qti3 | d3 (km) | 31 |
| Coûts de traitement unitaire pour Qti3 | C3 (€/t) | 83,00 € |
| Coût total pour Qti3 : fosse OM | CQti3=Qti3.(Ctr.d3+C3) | 75 036,15 € |
| Qté de chaque pdt ou déchet à traiter avant élimination | Qti4 (tonnes) | 0 |
| Distance entre le site et le centre de traitement des déchets Qti4 | d4 (km) | 110 |
| Coûts de traitement unitaire pour Qti4 | C4 (€/t) | 60,00 € |
| Coût total pour Qti4 : balle OM | CQti4=Qti4.(Ctr.d4+C4) | - € |

Pose d'une clôture et de panneaux

| | Mc=P*Cc+np*Pp | 330,00 € |
|-----------------------------------|---------------|------------|
| | Idem en TTC | 394,68 € |
| Existence d'une clôture? | | oui |
| Périmètre de la parcelle | P (m) | 1000 |
| Coût du linéaire de clôture | Cc (€/m) | 50,00 € |
| Nombre d'entrées au site | Ne | 2 |
| Nombre de panneaux de restriction | np=Ne+P/50 | 22 |
| Coût unitaire d'un panneau | Pp | 15,00 € |

Contrôle des effets de l'installation sur l'environnement

| | Ms=Np*(Cp*h+C)+Cd | 46 500,00 € |
|--|---------------------------------|-----------------------|
| | Idem en TTC | 55 614,00 € |
| Existence de piézomètre? | | oui |
| Nombre de piézomètres à installer | Np | 1 en amont, 2 en aval |
| Coût unitaire d'un piézomètre | Cp (€/m) | 300,00 € |
| Profondeur des piézomètres | h (m) | 12 |
| Coût du contrôle de la qualité des eaux sur la base de 2 campagnes | C (€/piézomètre) | 2 000,00 € |
| Coût d'un diagnostic de pollution des sols | Cd=10000+5000*surface si s<10ha | 34 500,00 € |

Neutralisation des cuves enterrées présentant un risque

| | Mi=Cn+V*Pb*Nc | 3 500,00 € |
|---------------------------------------|---------------|------------|
| | Idem en TTC | 4 186,00 € |
| Coût fixe de préparation et nettoyage | Cn | 2 200,00 € |
| Volume total des cuves à traiter | V (m3) | 10 |
| Prix du remblai béton (fixe) | Pb (€/m3) | 130 |
| Nombre de cuves à traiter | Nc | 1 |

Coût de gardiennage (pour 6 mois)

| | Mg=Cg*Hg*Ng*6 | 75 000,00 € |
|---|---------------|-------------|
| | Idem en TTC | 89 700,00 € |
| Nombre d'heures de gardiennage par mois | Hg | 720 |
| Nombre de gardiens nécessaires | Ng | 1 |

Coefficient pondérateur (gestion chantier)

| | | |
|-----------------------------|---|--------------|
| Index de référence | Sc | 1,1 |
| Index à date : février 2017 | index0=TP01@janvier 2011 | 667,7 |
| | Index=TP01@date | 670,44 |
| TVA0 | TVA@janvier 2011 | 19,60% |
| TVAr | TVA@date | 20,00% |
| Indice de révision | $\alpha=(\text{Index}/\text{index0})*((1+\text{TVAr})/(1+\text{TVA0}))$ | 1,007 |

montant global TTC des garanties financières :

| | | |
|--|--------------------------------|---------------------|
| | M=Sc(Me+α(Mi+Mc+Ms+Mg)) | 928 797,57 € |
|--|--------------------------------|---------------------|