

COÛT D'EXPLOITATION D'UNE INSTALLATION DE DEPOUSSIERAGE

| | | | |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------|--|
| Société | <input type="text"/> | Dept | <input type="text"/> |
| Adresse | <input type="text"/> | Ville | <input type="text"/> |
| N° de reference filtre | <input type="text"/> | Pays | <input type="text"/> |
| Marque du filtre | <input type="text"/> | N° reference élément filtrant | <input type="text"/> |
| Désignation du filtre | <input type="text"/> | Produits traités | <input type="text"/> |
| Nbr déléments filtrants | <input type="text"/> | Surface installée | <input type="text"/> m ² |
| Nbr d'heurs de travail par an | <input type="text"/> h/an | Débit à traiter | <input type="text"/> m ³ /h |
| | | Longévité des éléments filtrants | <input type="text"/> mois |

COÛT PAR INTERVENTION

| | | | | | | |
|--|---------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------|
| Démontage des éléments filtrants | Nbre d'heures | <input type="text"/> | € | Coût horaire arrêt de production | <input type="text"/> | €/h |
| Nettoyage platine | Nbre d'heures | <input type="text"/> | € | Coût horaire main d'œuvre | <input type="text"/> | €/h |
| Remise en place des éléments filtrants neufs | Nbre d'heures | <input type="text"/> | € | Fréquence de remplacement | <input type="text"/> | mois |
| Fournitures (ressorts, joints, colliers) | | <input type="text"/> | € | | | |
| Dégradation (Cages, Rampes) | | <input type="text"/> | € | | | |
| SOUS TOTAL | | <input type="text"/> h | <input type="text"/> € | Coût d'un élément filtrant neuf | <input type="text"/> | € |
| COÛT TOTAL PAR INTERVENTION | | <input type="text"/> | 0 € | COÛT ANNUEL | <input type="text"/> | 0 €/an |

CONSOMMATION ENERGETIQUE

| | | | | |
|---|--------------------------|----------------------|---|--|
| VENTILATEUR | Prix du Kw d'électricité | <input type="text"/> | € | Formule approchée permettant d'évaluer l'économie d'énergie liée à la perte de charge du ventilateur |
| La consommation énergétique due aux ventilateur prend en compte les éléments suivants | | | | $E = (Q \times dP) / (r \times 1000) = \text{Energie Kw/h}$ |
| Débit régulé par | Ventelles | | | $Q = \text{Débit en m}^3/\text{s}$ = <input type="text"/> m ³ /h |
| | Par variation de vitesse | | | $dP = \text{Perte de charge du circuit en Pa}$ = <input type="text"/> Pa |
| | Non régulé | | | $r = \text{Rendement du ventilateur (0,65 à 0,85)}$ = <input type="text"/> |
| Courbe du ventilateur | | | | |
| Perte de charge du circuit | | | | |
| Débit nécessaire à la bonne marche de l'installation | | | | COÛT ENERGETIQUE ANNUEL <input type="text"/> #DIV/0! €/an |

COMPRESSEUR

| | | | | |
|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Consommation d'air comprimé en Nm ³ | = | $V \times (P^1 - P^2)$ | Coût moyen de l'air comprimé = | 0,02 €/Nm ³ /h |
| V = Volume du réservoir | = | <input type="text"/> m ³ | | |
| P1 Pression avant décolmatage = | | <input type="text"/> Bar | COÛT DE FONCTIONNEMENT ANNUEL | <input type="text"/> 0 € |
| P2 Pression après décolmatage = | | <input type="text"/> Bar | COÛT ENERGETIQUE ANNUEL | <input type="text"/> 0 € |
| Fréquence de décolmatage | | <input type="text"/> secondes | | |

REJETS (dans le cas de produits ayant une valeur marchande)

| | | | |
|-----------------|--|--|---------------------------|
| Rejets moyens | <input type="text"/> mg/m ³ | QUANTITE DE PRODUIT PERDU ANNUELLEMENT | <input type="text"/> 0 Kg |
| Prix du produit | <input type="text"/> €/Kg | COÛT DE PRODUIT PERDU ANNUELLEMENT | <input type="text"/> 0 € |

COÛTS ANNEXES

| | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| ENTRETIEN CIRCUIT | <input type="text"/> €/an | NETTOYAGE ABORDS | <input type="text"/> €/an |
| USURE VENTILATEUR | <input type="text"/> €/an | POLLUTION EXTRA MUROS (rejets) | <input type="text"/> €/an |
| BAISSE DE PRODUCTIVITE | <input type="text"/> €/an | AUTRE | <input type="text"/> €/an |

COÛT ANNUEL

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|---|-----------------------------|
| COÛT INTERVENTION | <input type="text"/> 0 €/an | COÛT ENERGETIQUE VENTILATEUR | <input type="text"/> 0 €/an |
| COÛT REJETS | <input type="text"/> 0 €/an | COÛT AIR COMPRIE | <input type="text"/> 0 €/an |
| COÛT ANNEXES | <input type="text"/> 0 €/an | | |
| COÛT GLOBAL | <input type="text"/> 0 €/an | COÛT correspondant à 10 000 m³ d'air filtré | <input type="text"/> 0,00 € |