Suite à notre entrevue du 10 Mars 2015, veuillez trouver notre proposition pour l'optimisation

énergétique de vos centrales de production d'air comprimé site Méliès et Forêt.

Le principe général retenu sera de mettre en place deux compresseurs de 75 kw à vitesse fixe dans le local du site de la Forêt en parallèle du compresseur KAESER DSD202 à vitesse variable qui écrêtera le besoin de production .

Notre devis s'appuis sur l'étude de consommation que vous nous avez fournit et qui démontre parfaitement le besoin de consommation, d'une part la journée et d'autre part la nuit et le week-end.

Le tableau suivant indique le besoin:

 M³/mn à +/- 7 bars

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | M ³/mn |
| Journée | mini | 34 |
|  | maxi | 40 |
|  |  |  |
| Nuit |  |  |
|  | mini | 14 |
|  | maxi | 25 |
|  |  |  |
| Week-End |  |  |
|  | mini | 3 |
|  | maxi | 6 |
|  |  |  |

Le tableau suivant indique le débit possible actuel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | M³/min  | M³/maxi | KW |
| ESD 351 | 0 | 36,7 | 200 |
| DSD 202 | 4.2 | 19.7 | 110 |
|  |  |  |  |
| Débit total | 4,2 | 56,4 |  |

**Solutions possibles avec avantage et inconvénients**

* **Solution 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | M³/min | M³/maxi | KW |
| L132 | 0 | 22,87 | 132 |
| DSD202 | 4,2 | 19,7 | 110 |
|  |  |  |  |
| Débit total | 4,2 | 42,57 |  |

« + » : coût du matériel

 Coût de l'installation

« - »: débit maxi proche du besoin maxi sans réserve

 Régulation en période de nuit/ énergétiquement insatisfaisante

* **Solution 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | M³/min | M³/maxi | KW |
| L 160  | 0 | 28,4 | 160 |
| DSD202 | 4,2 | 19,7 | 110 |
|  |  |  |  |
| Débit total | 4,2 | 48,1 |  |

« + »: coût du matériel

« - »: Régulation en période de nuit en dehors de la plage de la conso client

* **Solution 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | M³/min | M³/maxi | KW |
| L 80 | 0 | 14,72 | 75 |
| L 80 | 0 | 14,72 | 75 |
| DSD202 | 4,2 | 19,7 | 110 |
|  |  |  |  |
| Débit total | 4,2 | 49,14 |  |

« + »: Rendement énergétiques optimum

 Régulation en période de nuit optimisé DSD 202 + un L80

 Récupération calories maximum la nuit

 Machines robustes avec rendement excellent

« - »: Coût du matériel

 Coût de l'installation