



## Souffleur électrique

### L'action de prévention

Remplacement du souffleur thermique utilisé pour l'entretien de la voirie par un souffleur électrique.

**Type d'action :** Achat de machines ou de matériel

## Les points clés du cas

### Mairie de Villiers sur Marne

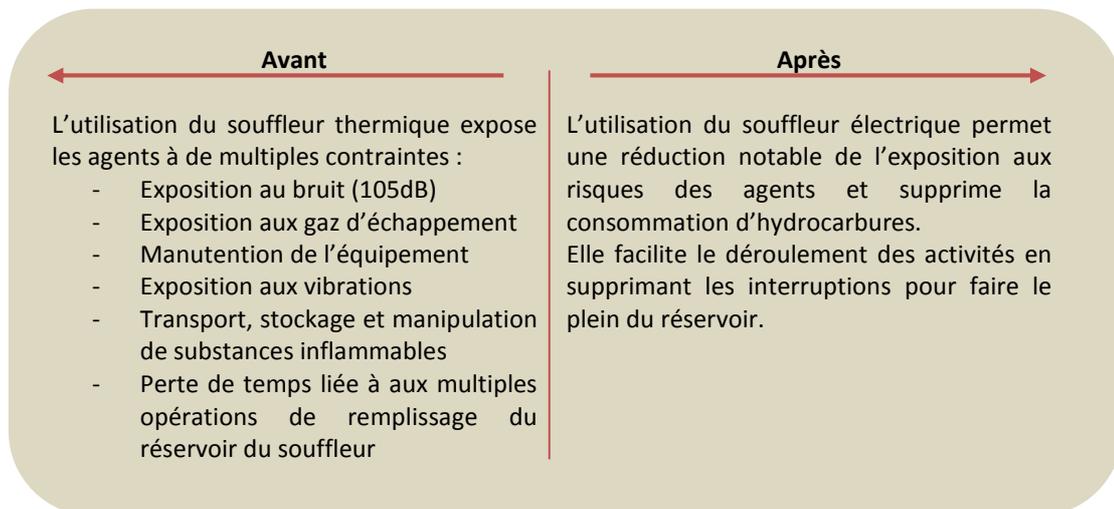
**Métier principal :** Agent de voirie

**Effectif concerné :** 2 agents

Les agents réalisent l'entretien de la voirie communale, impliquant notamment des opérations de soufflage des feuilles et dépôts.

### La situation

**Risques adressés :** Bruit, Manutentions manuelles, Vibrations, Exposition aux substances dangereuses, Incendie/Explosion, Transport de marchandises dangereuses.



## Les résultats

### Résultats en prévention

- Réduction du niveau sonore (105 > 80dB)
- Réduction de 50% du poids de l'équipement
- Réduction du niveau de vibrations
- Suppression de l'exposition aux gaz d'échappement
- Réduction du risque incendie

### Résultats économiques

- Gain de temps pour les agents (déplacements pour l'achat de carburant, remplissages des réservoirs)
- Suppression de la consommation de carburant (315L/an)

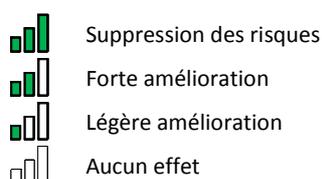
<b>RENDEMENT = GAINS / COUTS</b>	<b>1,23</b>
<b>Temps de retour sur investissement</b>	<b>2,4 ans</b>
<b>Bilan par an et par agent</b>	<b>161 €</b>

## Analyse du cas

La collectivité a décidé d'acquérir un souffleur électrique pour améliorer les conditions de travail des agents assurant l'entretien de la voirie.

Cet achat a nécessité un investissement de 3730€ (1 souffleur + 2 batteries) qui a permis une réduction du coût complet des opérations de soufflage, notamment via la suppression de la consommation de carburant (470€/an) et la réduction des temps d'intervention liés à la suppression du temps passé pour la gestion du remplissage du réservoir.

## Bilan prévention



AXE DE PREVENTION	IMPACT
Sécurité physique	
Santé et salubrité	
Réduction de la pénibilité	
Développement personnel	
RESPONSABILITE SOCIALE	IMPACT
Développement durable	Oui
Qualité	Non

## Bilan économique

Période envisagée : 3 ans

Effectif concerné : 2 agents

COUTS	
<b>Investissements</b>	<b>3730€</b>
■ Achat du souffleur	
<b>Recherche de matériel et formation</b>	<b>295€</b>
■ Coût de l'étude technique + formation des 2 agents à l'utilisation du nouveau matériel	
<b>Exploitation</b>	<b>157€</b>
■ Consommation annuelle du souffleur électrique	
<b>TOTAL COUTS</b>	<b>4182€</b>

GAINS	
<b>Production</b>	<b>3738€</b>
■ Réduction annuelle du temps d'intervention pour 2 agents	
<b>Achats</b>	<b>1409 €</b>
■ Suppression de la consommation de carburant	
<b>TOTAL GAINS</b>	<b>5147 €</b>

<b>RENDEMENT = GAINS / COUTS</b>	<b>1,23</b>
<b>Temps de retour sur investissement</b>	<b>2,4 ans</b>
<b>Bilan par agent et par an</b>	<b>161 €</b>
<b>Economie réalisée = Gains - Coûts</b>	<b>966 €</b>