



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

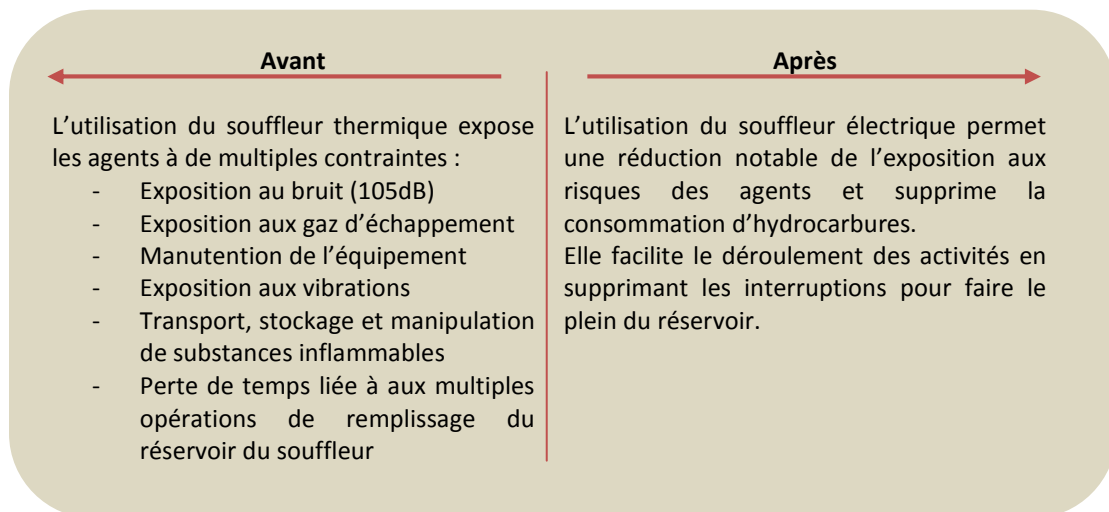
Métier principal : Agent de voirie

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)

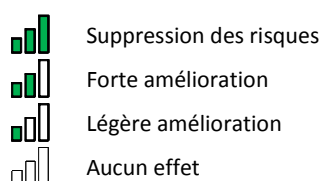
RENDEMENT = GAINS / COUTS	1,23
Temps de retour sur investissement	2,4 ans
Bilan par an et par agent	161 €

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

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

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