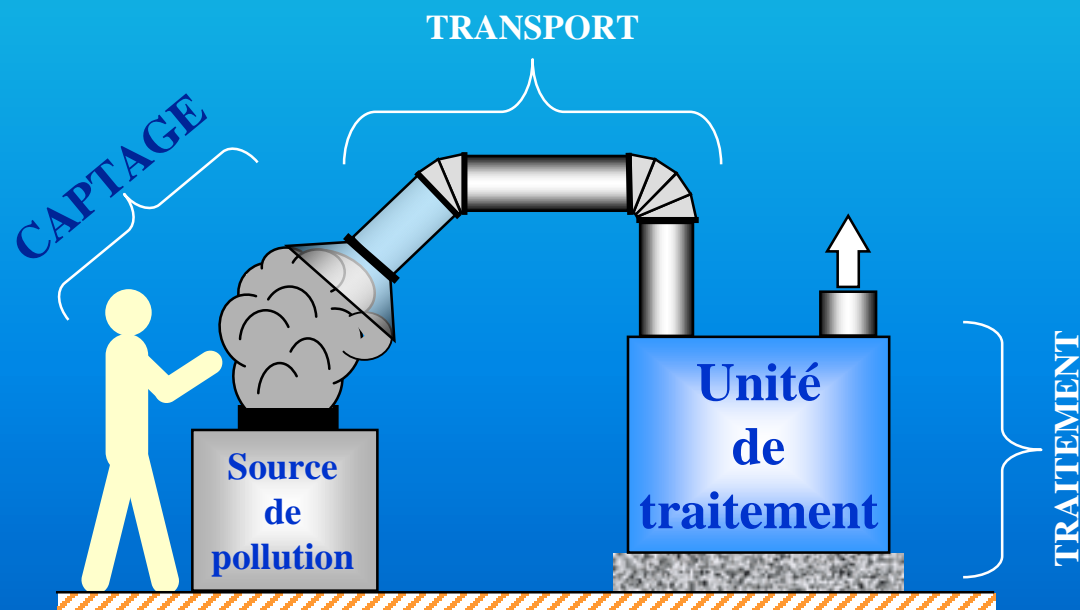


**CAPTAGE DES
POLLUTIONS
DIEFFUSES
DANS L'AIR
AVEC**

BRUK'AIR

Réussir une installation de dépollution,
c'est gérer trois postes techniquement
très différents :

- le captage de la pollution
- son transport
- son traitement



*Seule
la
pollution
captée
sera
traitée !*

CAPTER UNE POLLUTION DIFFUSE DANS L'AIR

C'EST :

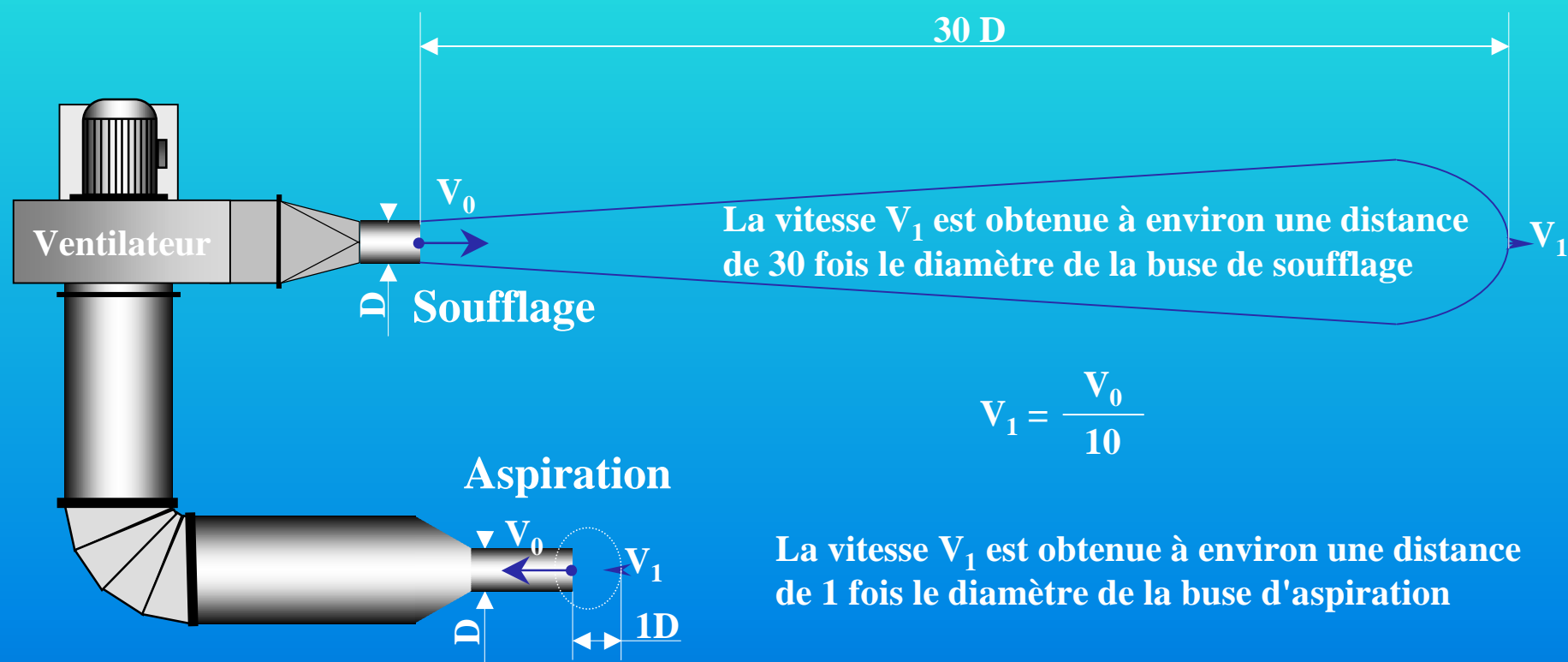
La bonne vitesse

1. Générer une vitesse d'air appropriée
à la pollution considérée

Au bon endroit

2. Appliquer cette vitesse au
plus près de la zone
d'émission de la pollution

Comparaison entre aspiration & soufflage



Captage par induction (turbo-aspiration)



Exemple : Table à vide (Opéra Paris Bastille)

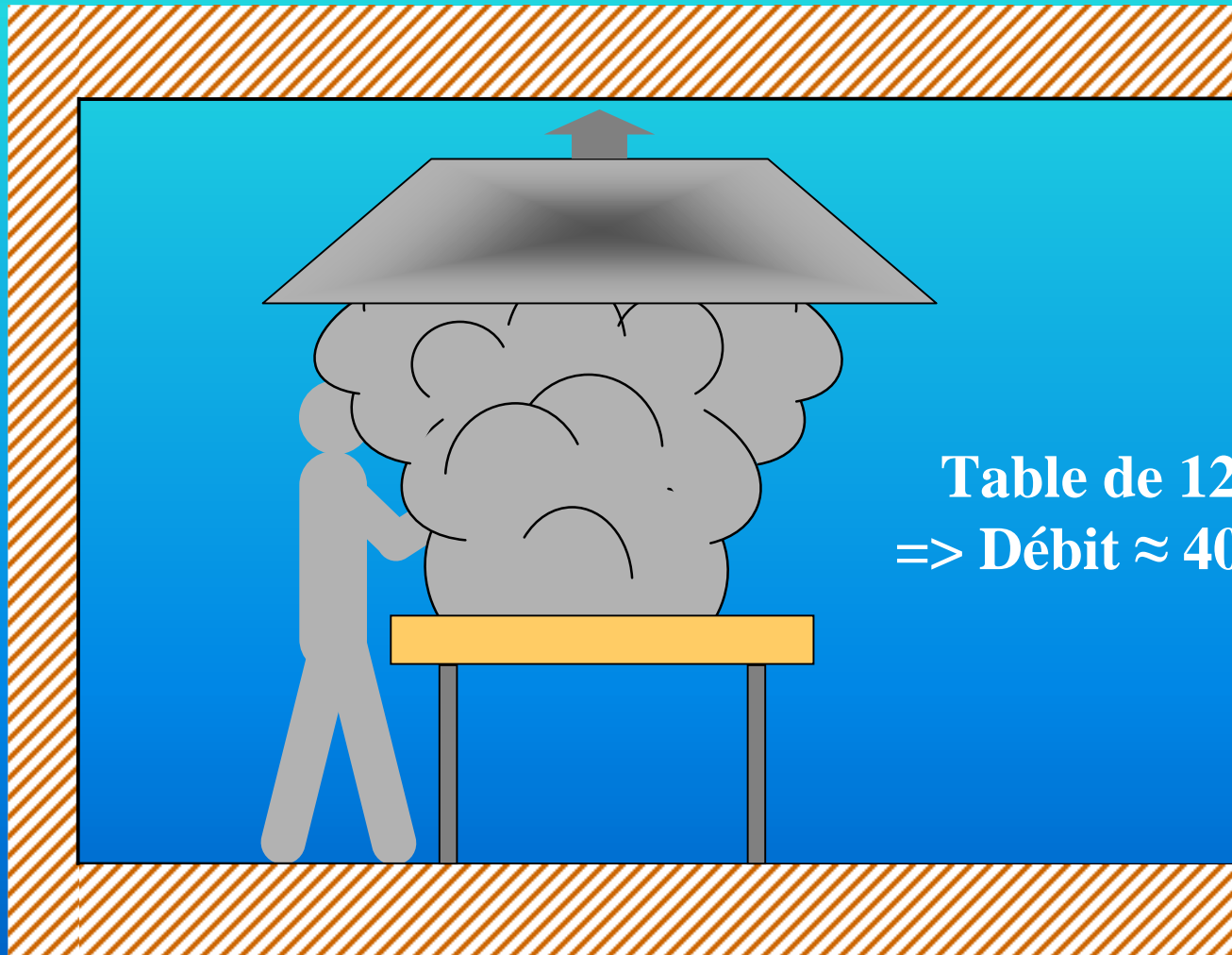
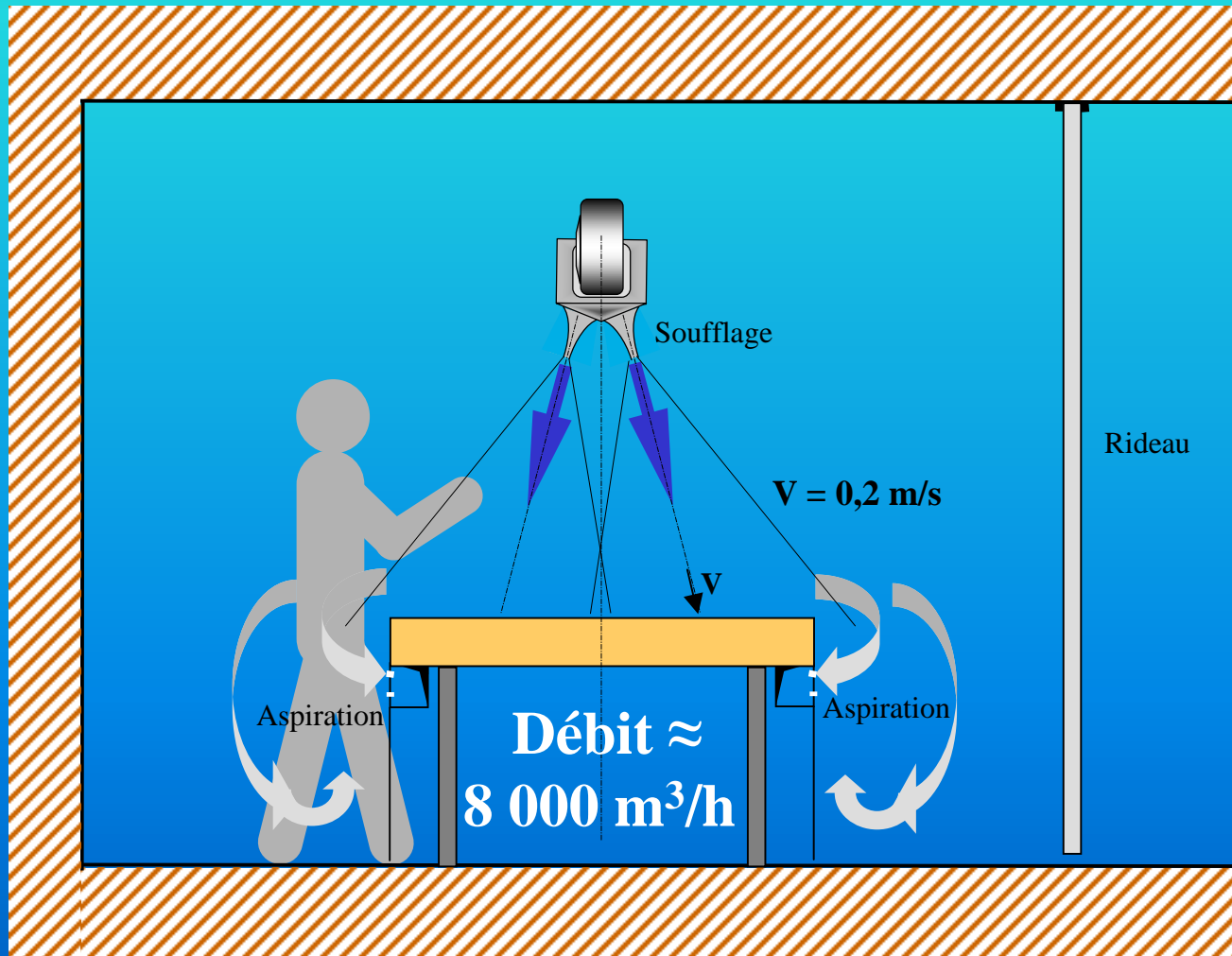


Table de 12 x 2,5 m
=> Débit $\approx 40\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$

Exemple : Table à vide (Opéra Paris Bastille)



Exemple : Essai pilote Table à vide (Opéra Paris Bastille)



Exemple : Table à vide (Opéra Paris Bastille)



Exemple : Table à vide (Opéra Paris Bastille)



Les quatre critères pour un captage performant

- **Protection du personnel** (principalement les voies respiratoires)
Pas d'opérateur en activité entre la source de pollution et le point de captage.
- **Protection de l'environnement**
Optimiser le captage de la pollution, par la mise en œuvre de systèmes simples et bien adaptés, pour obtenir une efficacité de captage maximum.
- **Système économique**
Le calcul du débit d'air le plus faible possible (obtenu par des systèmes de captage innovants) est un gage d'économie, tant à l'installation, qu'à l'exploitation.
- **Pérennité du système**
Mise en place de capteurs ne gênant ni l'activité de l'opérateur, ni la maintenance du process.

Exemple d'économies

Scheffenacker (fabrique de rétroviseurs de voitures) :

Economie de 2 000 m³/h par presse à injecter le plastique
(captage par induction et optimisation de captage traditionnel)
Soit pour un parc de 45 presses, une économie de **90 000 m³/h**

Economie d'électricité : **135 000 kW/h par an**

Economie de chauffage : **1 311 000 kW/h par an**

*Economies de non installation : introduction d'air neuf réchauffé
(90 000 m³/h) et extraction du même débit*



BRUK'AIR