



— QUALITÉ D'AIR & PROPRETÉ DES RÉSEAUX

La mise en propreté des réseaux **aérauliques**

Dépoussiérage, désinfection et contrôle des gaines de ventilation — la méthode Air & Eau Services, mesurée et prouvée.

Décoller

Capter

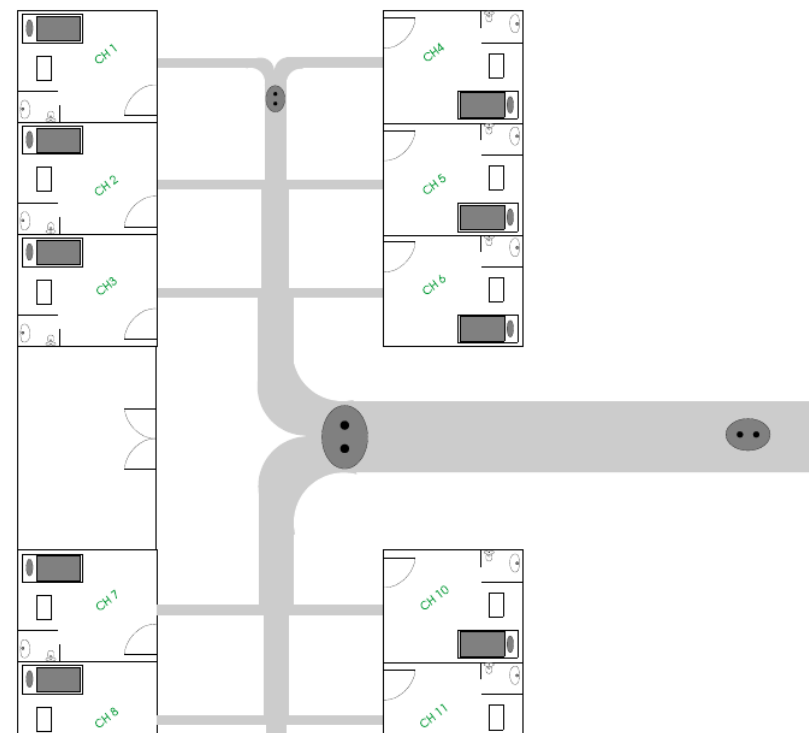
Filtrer

Prouver

L'air n'est jamais plus propre que ses gaines

Avec le temps, même un réseau bien filtré accumule un dépôt invisible sur ses parois — un véritable réservoir de poussières et de micro-organismes.

- ✓ Il est **remis en suspension** dans l'air soufflé, jusque dans vos locaux.
- ✓ Il pèse sur l'**énergie** : pertes de charge, surconsommation des centrales.
- ✓ Il favorise le **développement microbien** en présence d'humidité.
- ✓ Il reste **invisible** : on ne le maîtrise qu'en le mesurant.



Décoller, capter, filtrer

1

Décoller

Une **brosse rotative** adaptée au diamètre et au matériau de la gaine détache le dépôt fixé aux parois.

2

Capter

Le tronçon est mis **en dépression** par l'unité mobile d'aspiration ; le **ballonnage** concentre le flux et évite toute fuite.

3

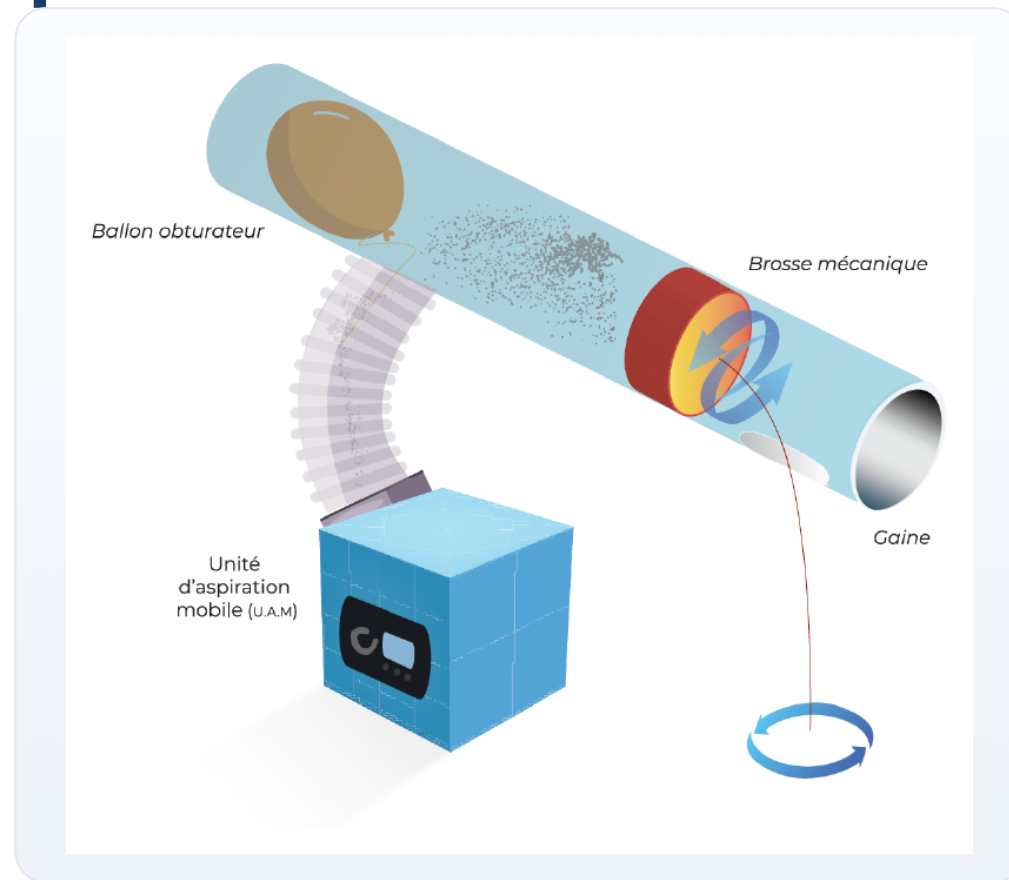
Filtrer

L'air aspiré traverse une **filtration absolue (HEPA)** : les poussières sont retenues, l'air rejeté est filtré.

Le brossage mécanisé en dépression

La brosse décolle le dépôt, l'**unité mobile d'aspiration** (U.A.M.) l'aspire par le flexible et le retient sur filtration absolue.

- ✓ Le **ballon obturateur** isole le tronçon traité.
- ✓ L'air extrait est rejeté **filtré**, sans empoussiérer les locaux.
- ✓ Filtre HEPA **classe $\geq$ H13** (NF EN 1822) : $\geq 99,95$ % des particules retenues.



Un air rejeté plus propre que l'air ambiant

Air chargé

poussières des gaines



Pré-filtre

particules grossières



Filtre absolu HEPA

classe $\geq$ H13 · NF EN 1822



Air filtré

rejeté

LE REPÈRE TECHNIQUE

Un filtre HEPA de classe H13 retient $\geq 99,95$ % des particules à la taille la plus pénétrante (MPPS, $\approx 0,1-0,3 \mu\text{m}$).

Toujours dans le sens du flux d'air

SOUFFLAGE — de la centrale vers les bouches

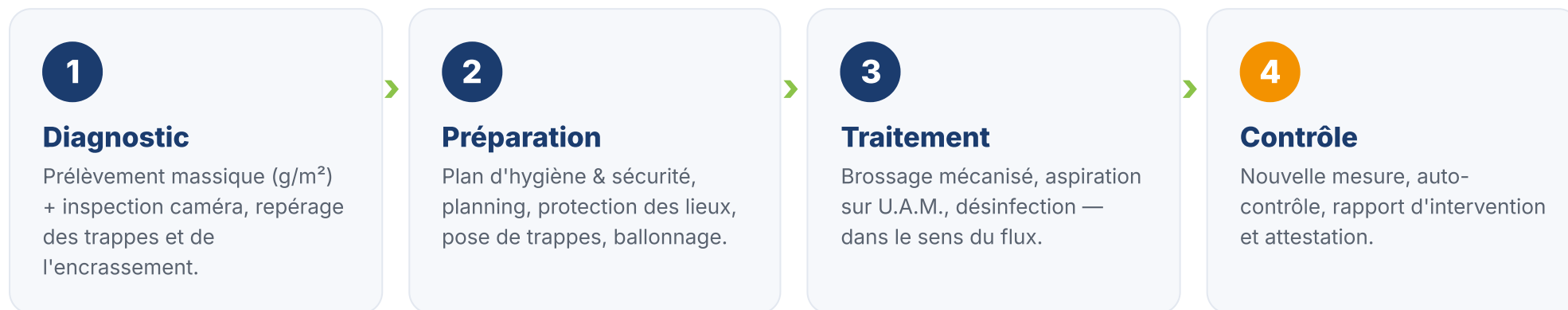


EXTRACTION — des grilles vers la centrale



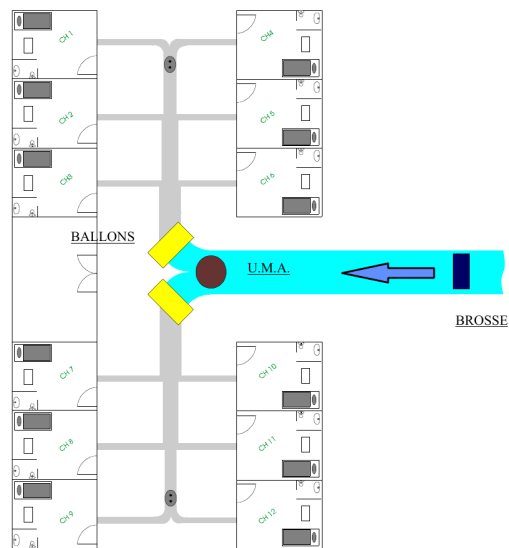
En secteur à hauts risques, nous progressons **du plus propre vers le plus sale** — pour ne jamais recontaminer une zone déjà traitée.

Une intervention cadrée, en quatre temps



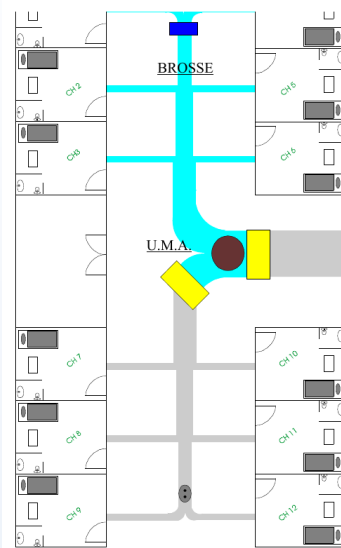
L'intervention en trois étapes

1 Gaine d'arrivée



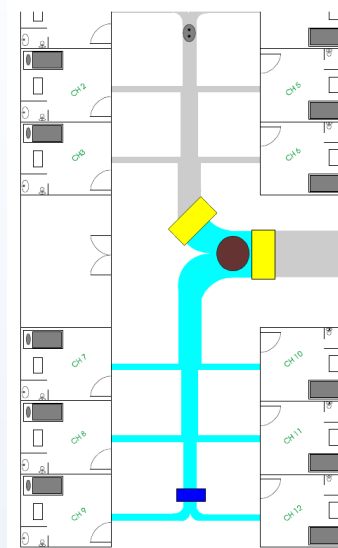
Deux ballons au départ de chaque aile, U.M.A. au centre du réseau.

2 Aile supérieure



On ne déplace qu'un ballon : manchettes souples puis gaine principale.

3 Aile inférieure



Même principe. Chantier terminé ; désinfection complémentaire possible.

Une méthode adossée aux référentiels

NF EN 15780

Propreté des réseaux de ventilation — classes, évaluation, contrôle.

NF EN 12097

Composants d'accès (trappes de visite) pour la maintenance.

NF EN 1822

Classification des filtres absolus HEPA (H13 / H14).

VDI 6022

Hygiène des installations de ventilation et de climatisation.

NF S90-351

Traitement d'air des zones à risque (établissements de santé).

Prélèvement massique

Mesure de la propreté en g/m^2 , avant / après intervention.

Une même méthode, deux exigences

— ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

Protéger le patient

- ✓ Zones à atmosphère contrôlée (blocs, chambres protégées)
- ✓ Risque infectieux aéroporté maîtrisé
- ✓ Désinfection & traçabilité (NF S90-351)

— TERTIAIRE & INDUSTRIE

Maîtriser l'actif

- ✓ Énergie & pertes de charge réduites
- ✓ Qualité d'air & confort des occupants
- ✓ Valorisation, ESG & preuve tracée

Un résultat mesuré, pas supposé

Des réseaux remis en propreté

Gaines dépoussiérées et désinfectées, trappes de visite posées pour l'entretien futur.

Un rapport avant / après

Mesure d'empoussièrement (g/m^2) et classe de propreté NF EN 15780, opposable en audit.

Une attestation de mise en propreté

Document signé, intégrable à votre dossier d'exploitation.

Un dossier traçable

Photos, cartographie et pièces de traçabilité de chaque étape.



— NOTRE ENGAGEMENT

Mesurer, agir, prouver.

La propreté d'un réseau ne se déclare pas : elle se mesure, se traite et se prouve. Parlons de vos réseaux.

01 60 28 96 70

intra@air-et-eau-services.com