

SFRP

RETOUR D'EXPÉRIENCE CONCERNANT LES
ACTIONS CORRECTIVES DANS UN ERP



PERIER INGENIERIE

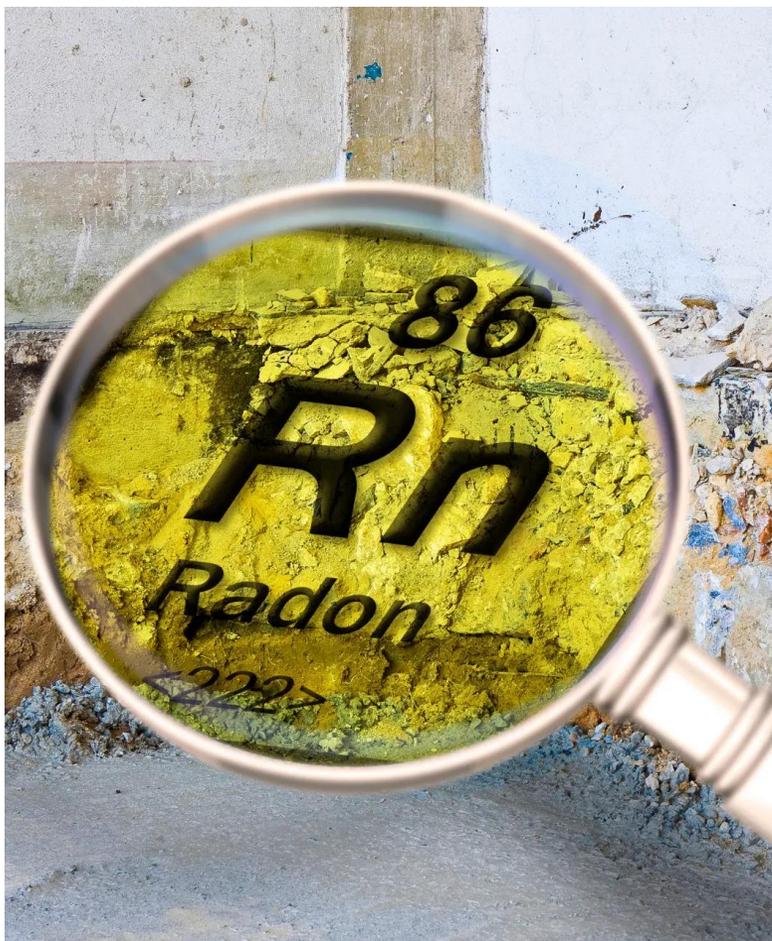


PROGRAMME

Organisation et
méthodologie pour la
conception des
solutions techniques
de remédiation

Remédiation dans un
ERP

ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION



- ✓ Analyse documentaire
- ✓ Audit technique
- ✓ Définition du périmètre travaux et priorisation des solutions
- ✓ Rédaction des pièces de consultation (DCE, CCTP)

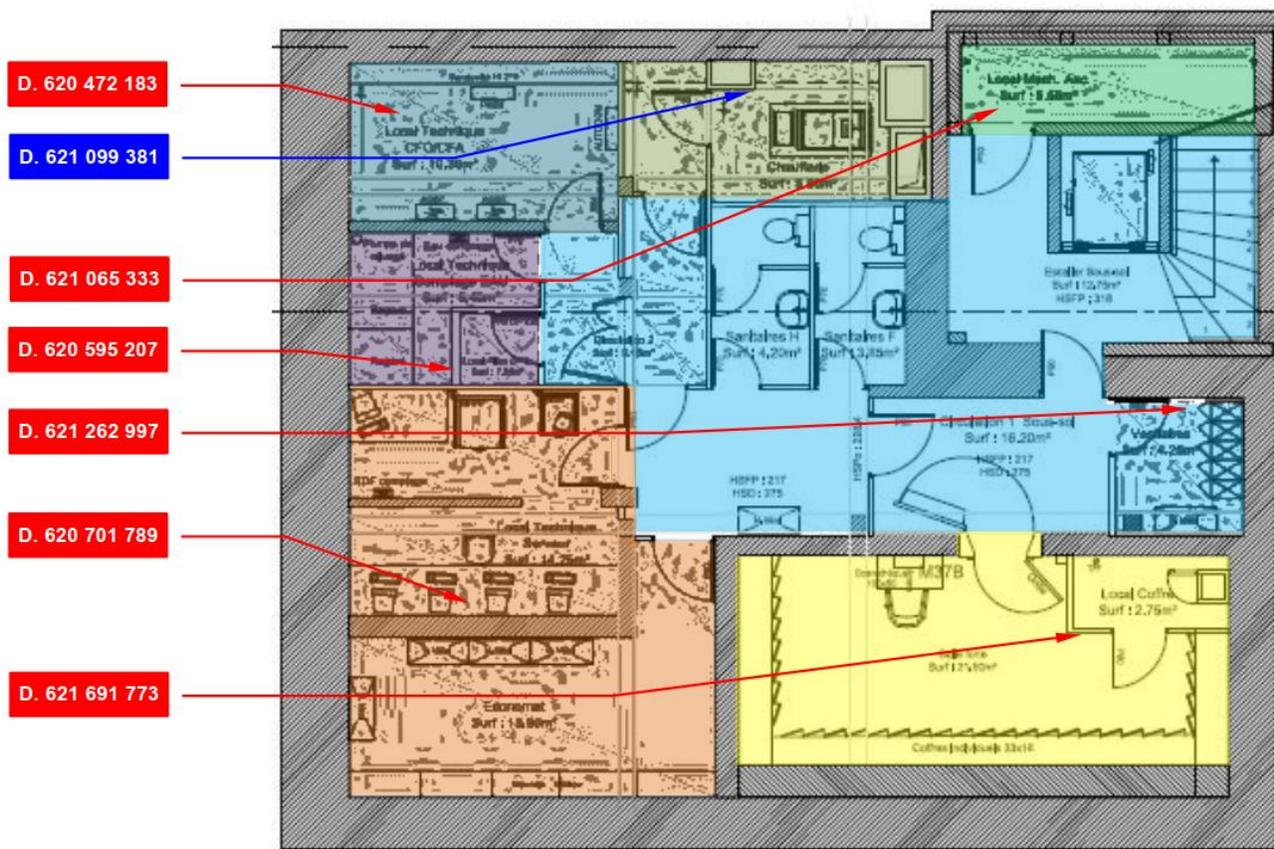
ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

ANALYSE DOCUMENTAIRE

- Éléments de dépistage NI
 - Analyse des paramètres de définition des zones homogènes
 - Etude de la variabilité temporelle des valeurs d'activités volumiques (A_v)
 - Analyse des causes de variations d' A_v
 - Travaux sur le cloisonnement
 - Travaux sur la ventilation
 - Travaux de mise en œuvre de SDS
 - Ensemble des travaux pouvant avoir un impact sur l'étanchéité du plancher bas

ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

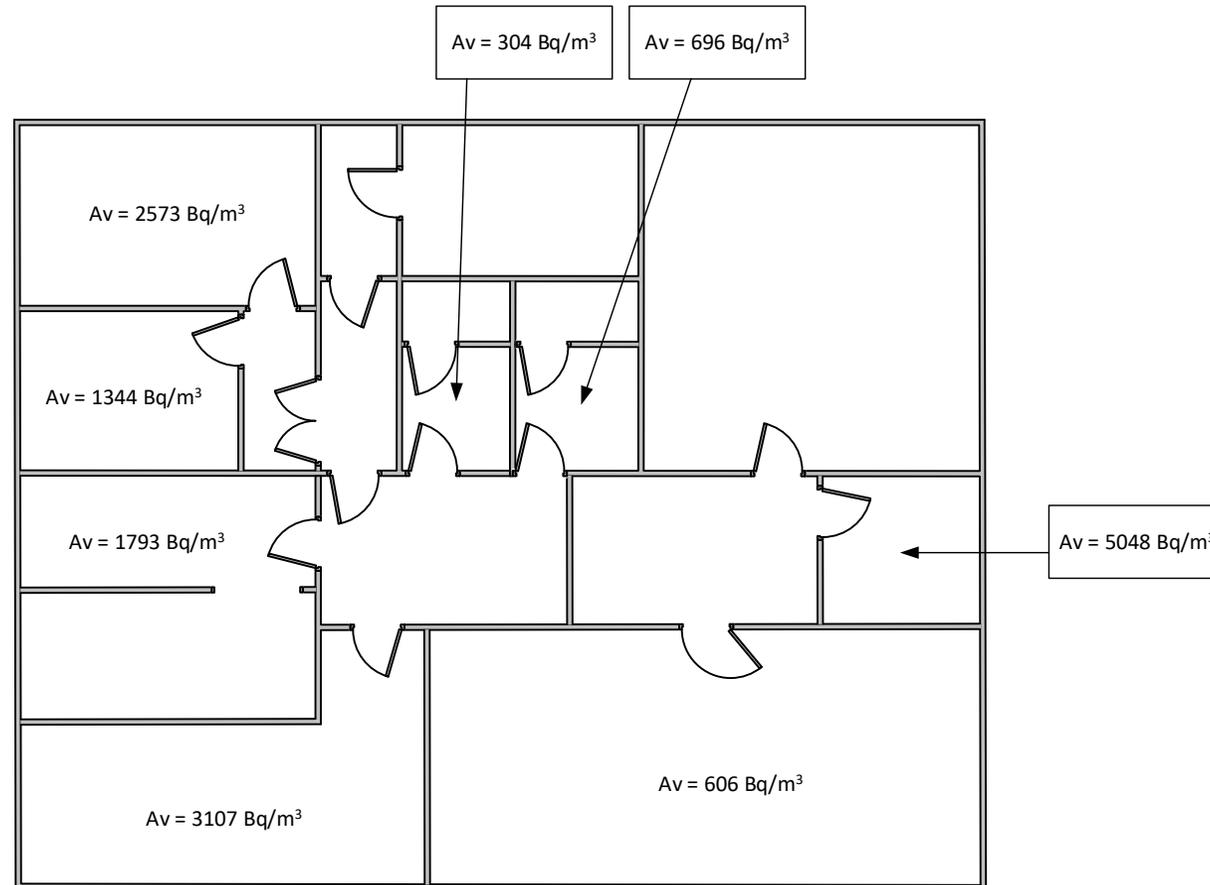
ANALYSE DOCUMENTAIRE



N° du détecteur	Activité volumique en Radon mesuré du dosimètre (Bq.m ⁻³)
620 701 789	2 968 Bq.m ⁻³
620 472 183	1 451 Bq.m ⁻³
620 595 207	1 921 Bq.m ⁻³
621 099 381	257 Bq.m ⁻³
621 691 773	1 428 Bq.m ⁻³
621 065 333	333 Bq.m ⁻³
621 262 997	2 188 Bq.m ⁻³
620 388 843	< 20 Bq.m ⁻³
621 528 751	32 Bq.m ⁻³
620 895 698	< 20 Bq.m ⁻³

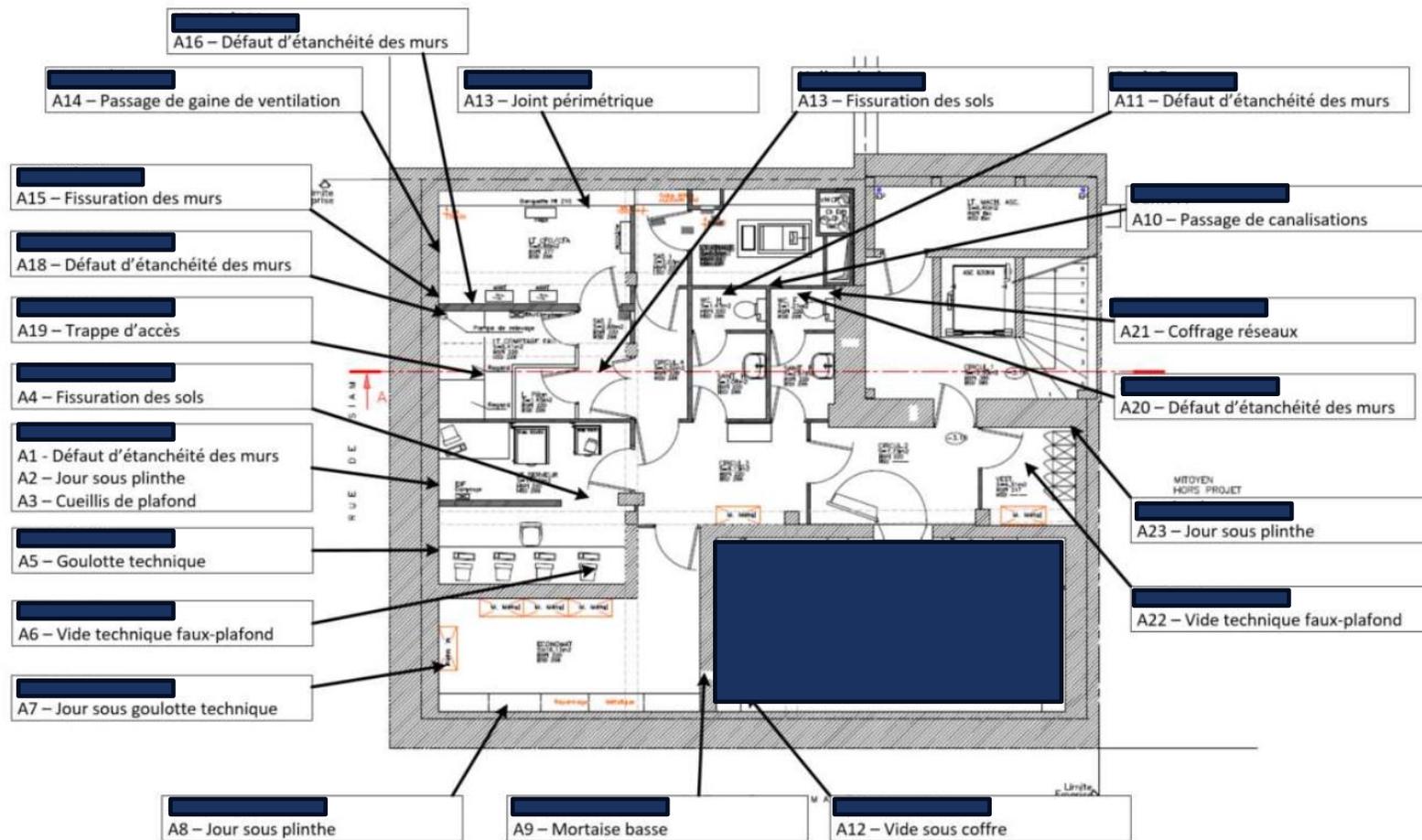
ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

ANALYSE DOCUMENTAIRE



ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

ANALYSE DOCUMENTAIRE



ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

ANALYSE DOCUMENTAIRE



ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

ANALYSE DOCUMENTAIRE

- Éléments complémentaires d'analyse
 - Type de chauffage
 - Plans divers (VRD, second œuvre, nature des sols, coupe gros œuvre, ...)

ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

ANALYSE DOCUMENTAIRE

- Bâtiment avec niveau enterré
- Présence de matériaux granitiques derrière doublage
- Nombreuses voies d'entrées identifiées
 - Jonction périphérique
 - Traversées de réseaux diverses
- Renouvellement d'air faible et non-optimal avec SOFFITs condamnés

ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

AUDIT DE SITE

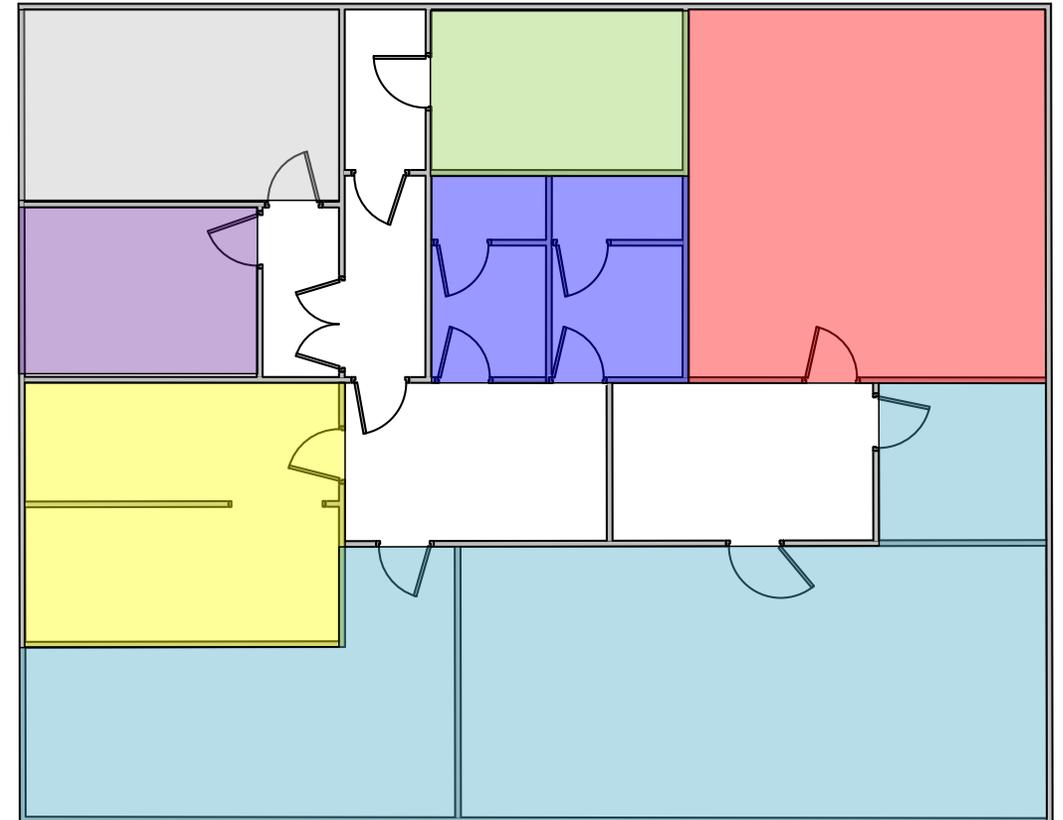
- Visite de site
 - Identification et/ou confirmation des éléments d'analyse
 - Points d'entrées potentiel du radon dans le bâtiment
 - Analyse des moyens d'aération
 - Implantation des éléments de ventilation (caisson, bouche, rejet ou prise d'air, entrée d'air, ...)
 - Analyse de conformité réglementaire (Coupe-feu, hygrométrie, température, débits, ...)
 - Analyse de l'état des surfaces (traitement surfacique, linéique ou ponctuel) et prise des métrés
 - Prise en compte des doublages et de la nature des revêtements



ORGANISATION ET MÉTHODOLOGIE POUR LA CONCEPTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES DE REMÉDIATION

AUDIT DE SITE

- Restitution
 - Définition d'un zonage structurelle sur critère de construction similaire
 - Définition de l'ensemble des éléments de construction
 - Mise en évidence sur plan des zones
 - Rédaction des pièces graphiques
 - Défauts d'étanchéités
 - Ventilation
 - Constat sur l'étanchéité, la ventilation et les actions mises en œuvre
 - Conclusion sur les différents items

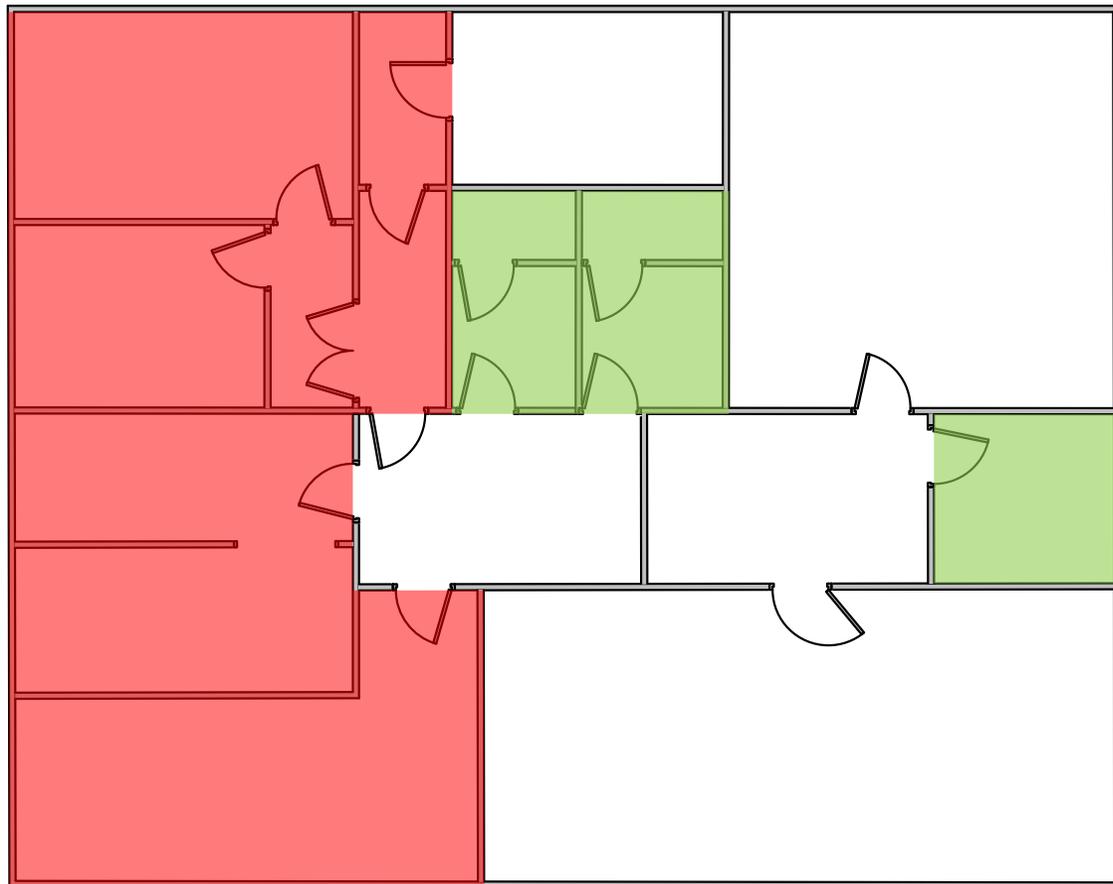


REMÉDIATION DANS UN ERP



- ✓ Définition des travaux d'étanchement
- ✓ Augmentation du taux de renouvellement d'air des locaux

REMÉDIATION DANS UN ERP - ETANCHÉITÉ



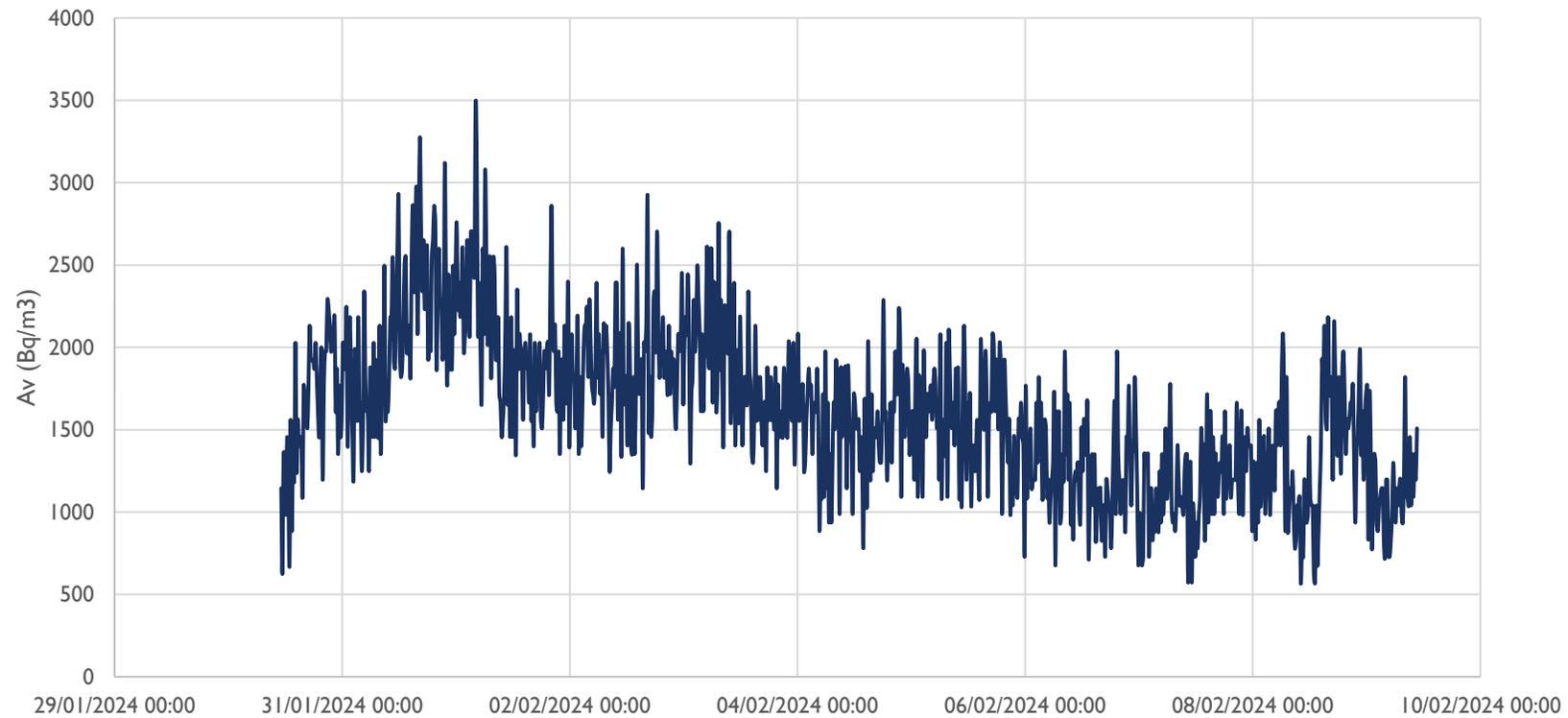
-  Recouvrement des sols et cuvelage
-  Traitement des défauts ponctuelles d'étanchéité (sol et mur)



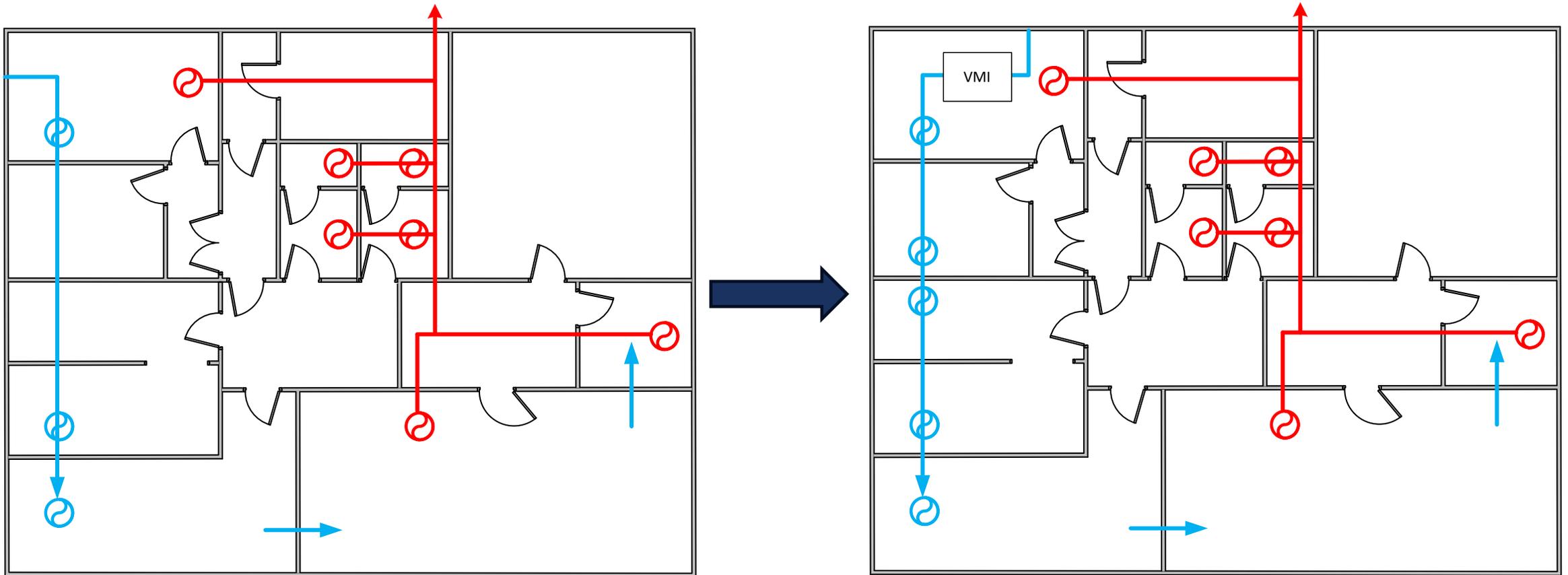
REMÉDIATION DANS UN ERP - ETANCHÉITÉ

REMÉDIATION DANS UN ERP - ETANCHÉITÉ

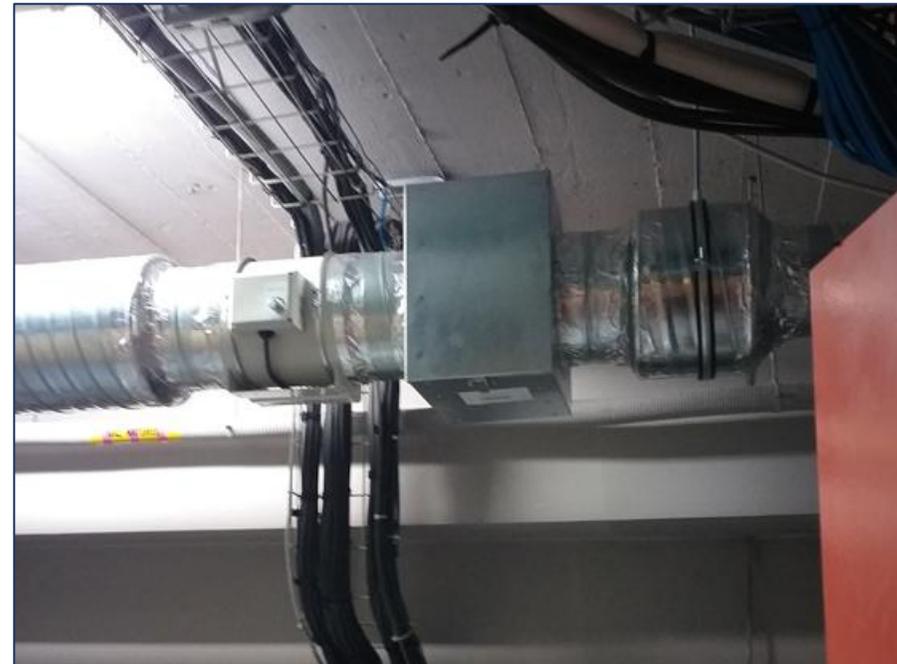
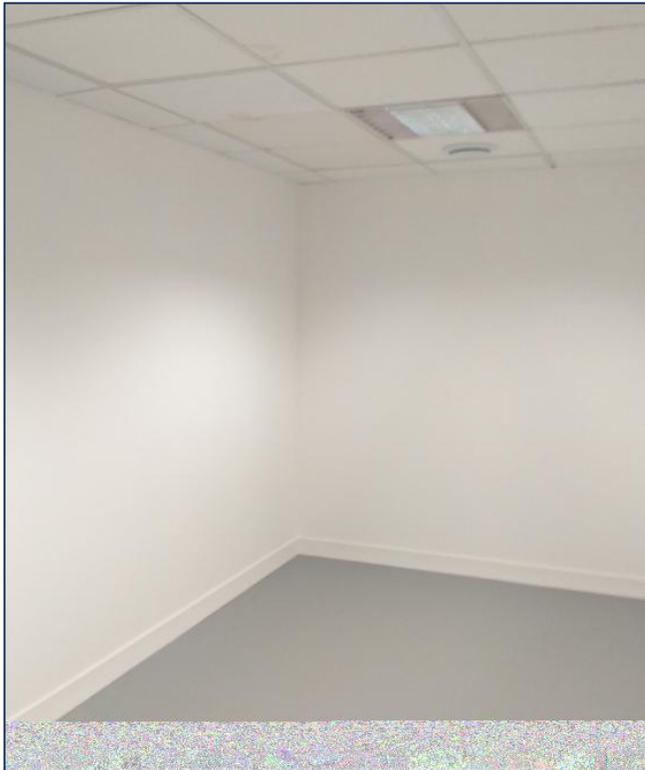
Evolution de l'Av : étanchéité



REMÉDIATION DANS UN ERP - AUGMENTATION DU TAUX DE RENOUVELLEMENT D'AIR DES LOCAUX



REMÉDIATION DANS UN ERP - AUGMENTATION DU TAUX DE RENOUELEMENT D'AIR DES LOCAUX



REMÉDIATION DANS UN ERP - AUGMENTATION DU TAUX DE RENOUVELLEMENT D'AIR DES LOCAUX

Evolution de l'Av : ventilation

