





# **ACTUALITÉS « TECHNIQUES »**

**10 novembre 2023** 

GROUPE RÉGIONAL INTER-INSTITUTIONNEL AMIANTE



Direction régionale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités Auvergne-Rhône-Alpes Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du Logement Auvergne-Rhône-Alpes













# SOMMAIRE

- Nouvelles publications
- Alerte « Proflow »
- Outil Aide au Bilan Aéraulique des Chantiers Amiante





# Brochure INRS « Opérations en terrain amiantifère : points de vigilance en prévention »



Brochure « synthétique » en complément de l'ED 6142 « Travaux en terrain amiantifère. Opérations de génie civil de bâtiment et de travaux publics »





# **Brochure INRS « Opérations en terrain** amiantifère : points de vigilance en prévention »

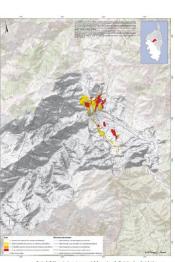
#### Elle indique notamment :

Comment localiser les zones concernées -> cartographie du BRGM

La nature du repérage à effectuer selon la norme NF P94-001 par un géologue opérateur de repérage

Opération	Sous-section 3	Sous-section 4
Réparation d'un nid de poule		Х
Terrassement dans un projet de construction routière ou immobilière	Х	
Pose de poteaux		X
Mise en place de réseaux enterrés		X
Excavation de terres pour la réalisation d'un ouvrage sous-terrain (tunnel)	Х	
Entretien de parcs et jardins		Х
Réalisation de talus avec des déblais de terres amiantifères excavées <i>in situ</i>	Х	
Échantillonnage de sols ou de roches		Х

Des exemples et le cadre réglementaire



Les principales mesures de prévention





# Règles Techniques SS3 SYRTA /SEDDRE







Informations et conséquences techniques à tirer de l'analyse du Repérage Avant Travaux



RT 02 Contenus techniques indispensables du PRE (Analyse des Risques)







RT 03 Installations et opérations nécessaires à la bonne marche du chantier de retrait





Systèmes de confinement evitant la dispersion de fibres d'amiante



RT 05 Aéraulique des chantiers sous confinement



**RT 10** Entrée-Sortie et décontamination des personnels. des matériels et des déchets





**RT 06** Maitrise des Appareils de Protection Respiratoires (APR)



**RT 07** Maitrise de l'Adduction d'Air Respirable





**RT 08** Techniques de diminution des empoussièrements en zone de travail.



RT 09 Retrait de matériaux et/ou techniques de retrait fortement





**RT 12** Conditionnement. évacuation, entreposage temporaire et chargement des déchets de chantiers



RT 14 Régles techniques d'Installations Fixes de traitement de MPCA





Métrologie : bennes pratiques et points de vigilance gour faire des mesures d'air « efficaces » sur les chantiers



**RT 13** Dispositions de fin de chantier





Règles Techniques SS3
SYRTA /SEDDRE



Documents élaborés par la profession - Travail conséquent et technique à saluer

mais prend parfois en compte des pratiques actuelles qui peuvent être en écart avec les « orientations » d'organismes de prévention



mesures a air « emcaces » sur les chantiers





# Alerte 3M « Proflow »





# Alerte de septembre 2023

Identification d'endommagement de tuyaux respiratoires sur des kits d'appareil de protection respiratoire VA et en tant que pièces de rechanges

Les tuyaux concernés sont les tuyaux respiratoires « ultrarésistants » : 3M SC-BT56-ABS, SC-BT56-ASB-L, SS-BT55, SC-BT-55-L, SS-BT-44, SC-BT-44-L







Exemple 1 Exemple 2 Exemple 3



# Alerte 3M « Proflow »



# Alerte de septembre 2023

#### Références concernées SAP 3M ou Legacy Scott

Identifiants SAP 3M	Identifiant SAP Legacy Scott	Description du matériel
7100265213	5563799	Tuyau respiratoire ultrarésistant 3M™ SC-BT-56-ASB pour PF- 602E-ASB, 1 unité/boîte
7100265025	5064039	Tuyau respiratoire ultrarésistant 3M™ SC-BT-56-ASB-L pour PF-602E-ASB, 1 unité/boîte
7100265224 7100293330	5064580	Kit de démarrage pour système d'appareil respiratoire à ventilation assistée 3M™ PF-619E-ASB, 1 unité/boîte
7100265217 7100293328	5564593	Kit amiante pour système d'appareil respiratoire à ventilation assistée 3M™, PF-600E-ASB-FF-603
7100265216 7100293329	2030459	Kit amiante pour système d'appareil respiratoire à ventilation assistée 3M™, PF-600E-ASB-FF-602
7100265215 7100293327	2030458	Kit amiante pour système d'appareil respiratoire à ventilation assistée 3M™, PF-600E-ASB-FF-601
7100265214 7100295035	5564594	Kit amiante pour système d'appareil respiratoire à ventilation assistée 3M™, PF-600E-ASB-FF-302
7100236824	5564453	Tuyau respiratoire EPDM ultrarésistant 3M™ SS-BT-44
7100265243	2029864	Tuyau respiratoire EPDM ultrarésistant 3M™, SC-BT-44-L, 1 unité/boîte
7100236678	5564454	Tuyau respiratoire EPDM ultrarésistant 3M™ SS-BT-55
7100265244	2031279	Tuyau respiratoire EPDM ultrarésistant 3M™, SC-BT-55-L, 1 unité/boîte
7100232759	N/A	Kit prêt à l'emploi pour appareil respiratoire à ventilation assistée 3M™ PF-600E LIK

Les anciens SKU Legacy Scott™ concernés, dont la production est désormais arrêtée, contiennent des tuvaux respiratoires EPDM PF80 cm/PF100 cm

Contiented des tayaax respiratoiles EPDIVI F1 00 CITI/F1 100 CITI					
N/A		5064077	HOSE PF 80 ANGLE SCOTT		
N/A	XP100221702	5064586	PROFLOW SC ASBESTOS PM (160)		
N/A	XP100147360	2030461	PROFLOW2 SC ASB VISION/M (160)		
N/A	XP100147352	2030460	PROFLOW2 SC ASB VISION/S (160)		
N/A	XP100221686	5064579	PROFLOW2 SC ASB.+ PF10 (160)		
N/A	XP100147014	2029859	PROFLOW SC 160 FM3		

Vous êtes invités à contrôler l'ensemble de votre parc Rappeler la nécessité auprès de vos collaborateurs de procéder au contrôle visuel du tuyau avant toute utilisation conformément au mode d'emploi fourni par 3M

Pour les nouvelles commandes pendant 8 mois : pastille verte attestant d'un contrôle OK



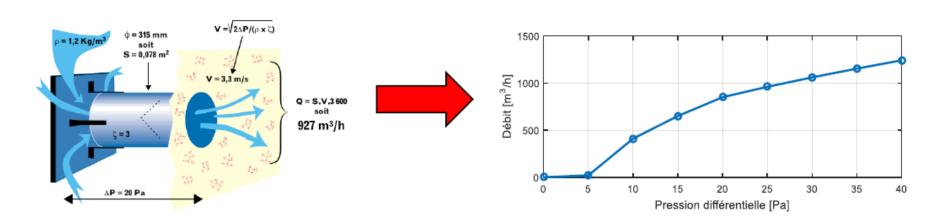




# La genèse de l'outil :

L'aéraulique des chantiers amiante sous confinement : assurer la protection des intervenants et de l'environnement en assurant le maintien d'une dépression et d'un taux de renouvellement minimums

- En 2000 les bases de la ventilation pour les chantiers d'amiante sont établies (ND 2137)
- En 2018, refonte du Bilan Aéraulique par la Carsat Aquitaine et INRS : toujours en 16 points mais plus robuste avec des abaques -> Guide INRS ED 6307

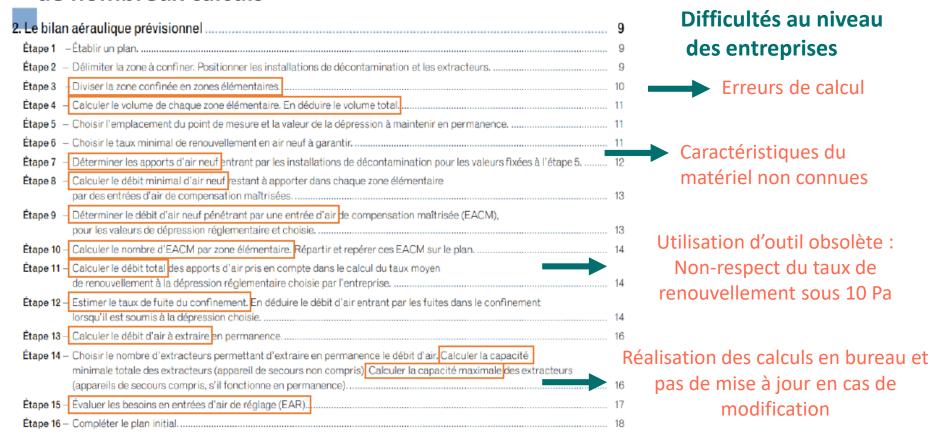






# La genèse de l'outil :

L'évolution du bilan aéraulique nécessite de nombreuses données d'entrées et de nombreux calculs

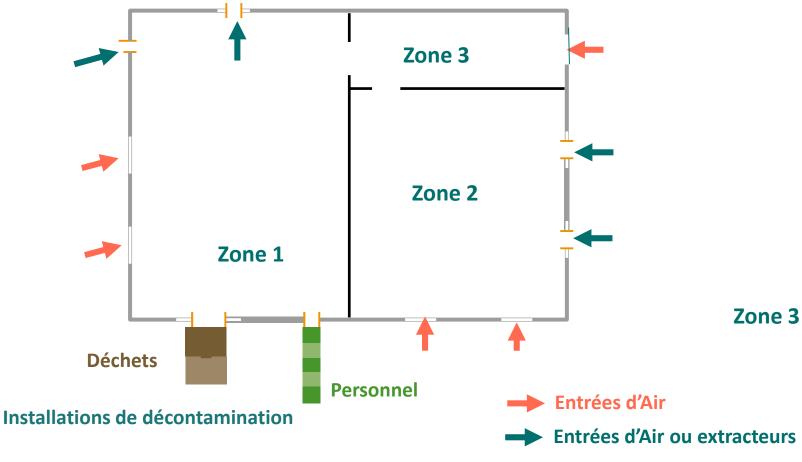






#### Préalablement à son utilisation

Etablir un plan / définir les zones élémentaires et les possibilités d'implantation des matériels









#### Amiante - Aide au bilan aéraulique des chantiers

#### Outil de calcul pour les chantiers sous confinement

Cet outil s'adresse aux responsables techniques des entreprises intervenant sur des matériaux amiantés nécessitant la mise en œuvre d'un confinement dynamique. Il permet l'application de la méthode du bilan aéraulique prévisionnel des chantiers sous confinement tel que décrit dans le quide pratique de ventilation n°23 (INRS ED 6307) «Amiante. Aéraulique des chantiers sous confinement». L'outil ne peut être utilisé indépendamment de ce quide. Il aide au calcul et à la décision, l'utilisateur restant responsable de la pertinence du bilan aéraulique prévisionnel au regard de l'ensemble des caractéristiques du chantier prévu (ressources, organisation, environnement, etc.) et de la réglementation.

Les caractéristiques et tous les éléments afférents aux matériels figurant dans la base de données sont transmis directement par les fournisseurs sous leur entière responsabilité.

Enregistrer le bilan Ouvrir un bilan enregistré Créer un nouveau bilan

1 Chantier — 2 Paramètres — 3 Matériel — 4 Bilan









Cet outil est conçu pour réaliser le bilan aéraulique prévisionnel (c'est-à-dire avant le démarrage effectif des travaux sur les matériaux amiantés) pour des confinements de volume inférieur à 20 000 m³ avec un maximum de 20 zones élémentaires. Il permet aussi l'intégration des changements opérés lors de l'installation du chantier. Il ne permet en revanche pas de réaliser le plan coté ni la délimitation des zones élémentaires permettant un apport homogène d'air neuf en fonction de l'environnement du chantier.





### **Etape 1**



Cet outil est conçu pour réaliser le bilan aéraulique prévisionnel (c'est-à-dire avant le démarrage effectif des travaux sur les matériaux amiantés) pour des confinements de volume inférieur à 20 000 m³ avec un maximum de 20 zones élémentaires. Il permet aussi l'intégration des changements opérés lors de l'installation du chantier. Il ne permet en revanche pas de réaliser le plan coté ni la délimitation des zones élémentaires permettant un apport homogène d'air neuf en fonction de l'environnement du chantier.

#### Chantier

Nom du chantier

i

Réunion des désamianteurs AURA 2023

Nommer le chantier

#### Zones élémentaires ①

Pour commencer à utiliser l'outil, ajouter une zone élémentaire





### **Etape 1**

#### Chantier

Nom du chantier

Réunion des désamianteurs AURA 2023



+ Ajouter une zone élémentaire

Supprimer toutes les zones 🏢

#### 

Nombres de zones élémentaires : 3

Volume total de la zone à confiner : 171 m<sup>3</sup>





# **Etape 1**

#### Chantier

Nom du chantier

Réunion des désamianteurs AURA 2023

#### Zones élémentaires ①

#### Renseigner les volumes

	Nom (40 caractères max) 👢 🙎	Volume	13	Inst. de décontamination du personnel (2 max)	Inst. de décontamination Possibilité d'installa des déchets (2 max) d'extracteur(s)		
,	Zone 1	171	m³	Non Oui	🔀 🔾 Oui 🔾 Non	% ○ Oui ○ Non	Ů
	Zone 2	126	m³	Non Oui	🔀 🔾 Oui 🕠 Non	% ○ Oui ○ Non	Ū
	Zone 3	45	m³	Non Oui	🔀 🔾 Oui 🔼 Non	% ○ Oui ○ Non	Ū

+ Ajouter une zone élémentaire

Supprimer toutes les zones 🏢

#### Zones à confiner ①

Nombres de zones élémentaires : 3

Volume total de la zone à confiner : 342 m<sup>3</sup>

L'outil renseigne le volume total à confiné





# **Etape 1**

#### Chantier

Nom du chantier

Réunion des désamianteurs AURA 2023

#### Zones élémentaires 🕕

Nom (40 caractères max)	Volume 🕽 🕏	Inst. de décontamination du personnel (2 max)	Inst. de décontamination des déchets (2 max)	Possibilité d'installation d'extracteur(s)	
Zone 1	171 m³	Non Oui	🔀 🔾 Oui 🔾 Non	% ○ Oui ○ Non	ů
Zone 2	126 m <sup>s</sup>	Oui ONon	🔀 🔾 Oui 🔼 Non	% ○ Oui ○ Non	ů
Zone 3	45 m³	Non Oui	🔀 🔾 Oui 🔘 Non	% ○ Oui ○ Non	ů
			4		

+ Ajouter une zone élémentaire



#### Zones à confiner 1

Nombres de zones élémentaires : 3

Volume total de la zone à confiner : 342 m3

Renseigner la possibilité ou non d'implantation du matériel





### Etape 2



Renseigner le niveau d'empoussièrement du processus le plus émissif



#### Permet à l'entreprise de choisir son propre taux

#### Dépressions ①







### **Etape 2**

# Si vous optez pour une dépression minimale supérieure à 10 Pa le système vous alerte sur le taux de renouvellement







### **Etape 2**

#### Type de confinement



Calcul automatisé du taux de fuite suivant les caractéristiques du confinement

# Taux de fuite 🕕



Mais le taux peut être individualisé

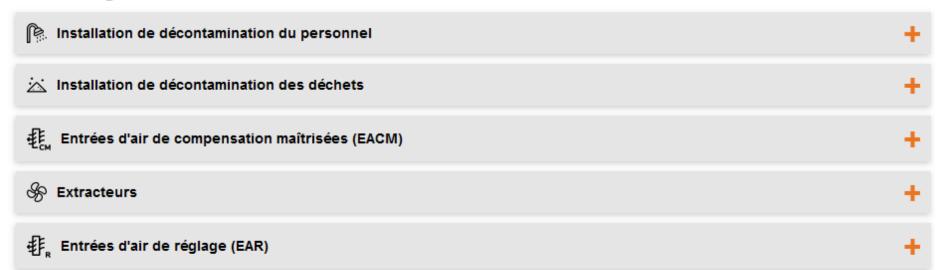




### **Etape 3**

1 Chantier — 2 Paramètres — 3 Matériel — 4 Bilan

#### Matériel 1

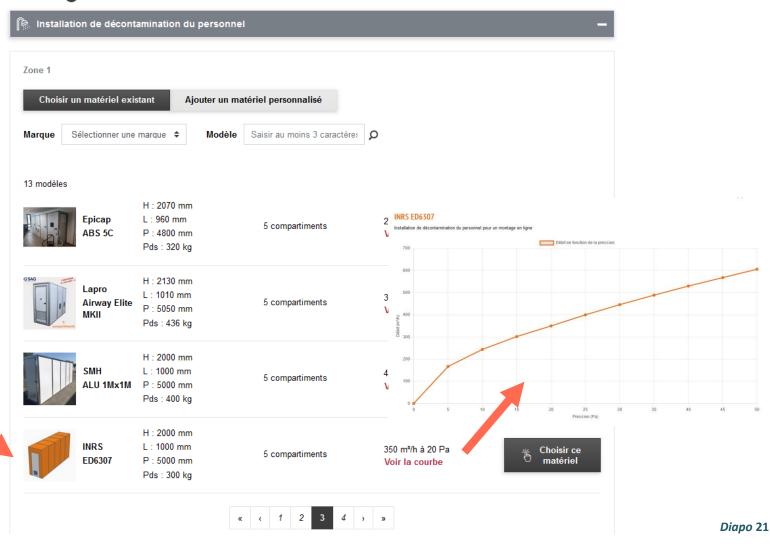






# **Etape 3**

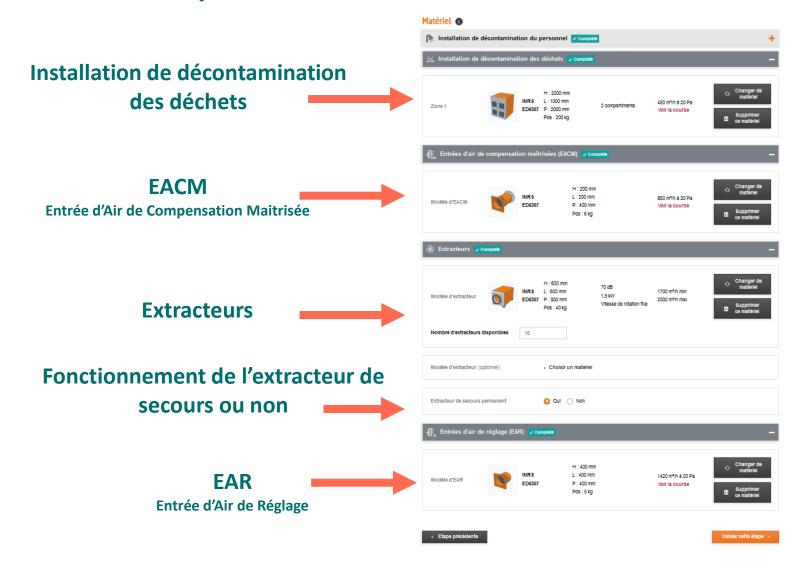
#### Matériel 1







### **Etape 3**







**Etape 4** 

# Calcul « back office » et fourniture de la synthèse du bilan



Bilan aéraulique 👳 Bilan PDF 📮 Bilan Excel

#### Chantier global 1

Chantier

Nom du chantier : Réunion des désamianteurs 2023

Niveau de chantier : 2

Taux de renouvellement

Dépression à 10 Pa : 15.9 vol/h

Dépression à 20 Pa : 32.2 vol/h

Confinement global

Nombre total de zones : 3

Volume total: 342 m3

Taux de fuite

Dépression à 10 Pa : 0.6 vol/h

Dépression à 20 Pa : 0.8 vol/h

#### Extracteurs 1

8 x INRS ED6307 1700 - 2000 m³/h y compris extracteur de secours

A répartir dans les zones suivantes : Zone 1 / Zone 2

#### Entrées d'air 1

**₹** 12 x INRS ED6307

₫ 3 x INRS ED6307

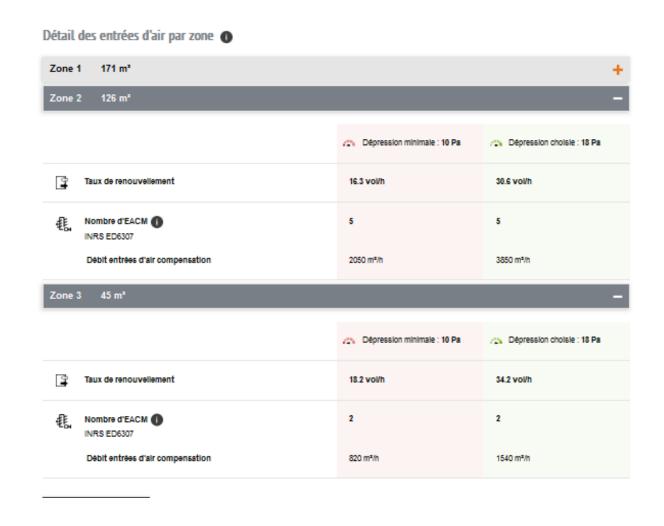
\_\_\_ 23





## **Etape 4**

#### Les informations par zones

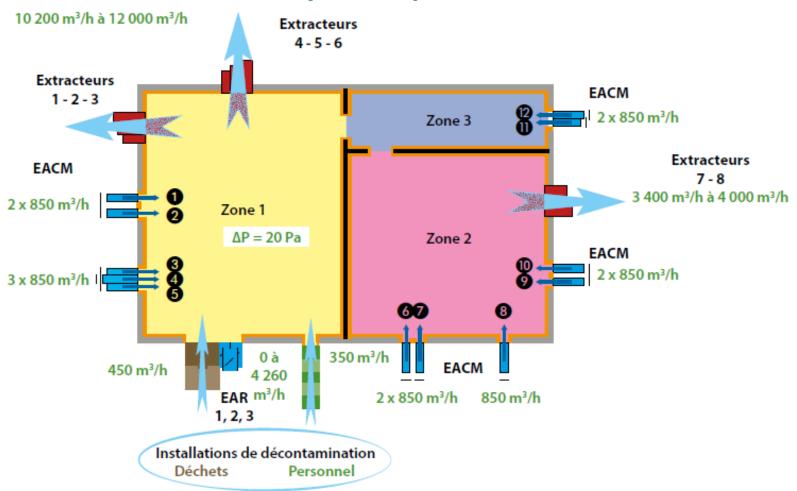






## A l'issue de son utilisation :

# la mise à jour du plan d'installation







ABACA ne se substitue pas aux connaissances et compétences en aéraulique qui doivent être maintenues au sein de l'entreprise

# MERCI DE VOTRE ATTENTION