

6. Etanchéité de l'appareil isolant et influence du port de la barbe

Support de présentation conçu et présenté par l'intervenant

RIMBERIO



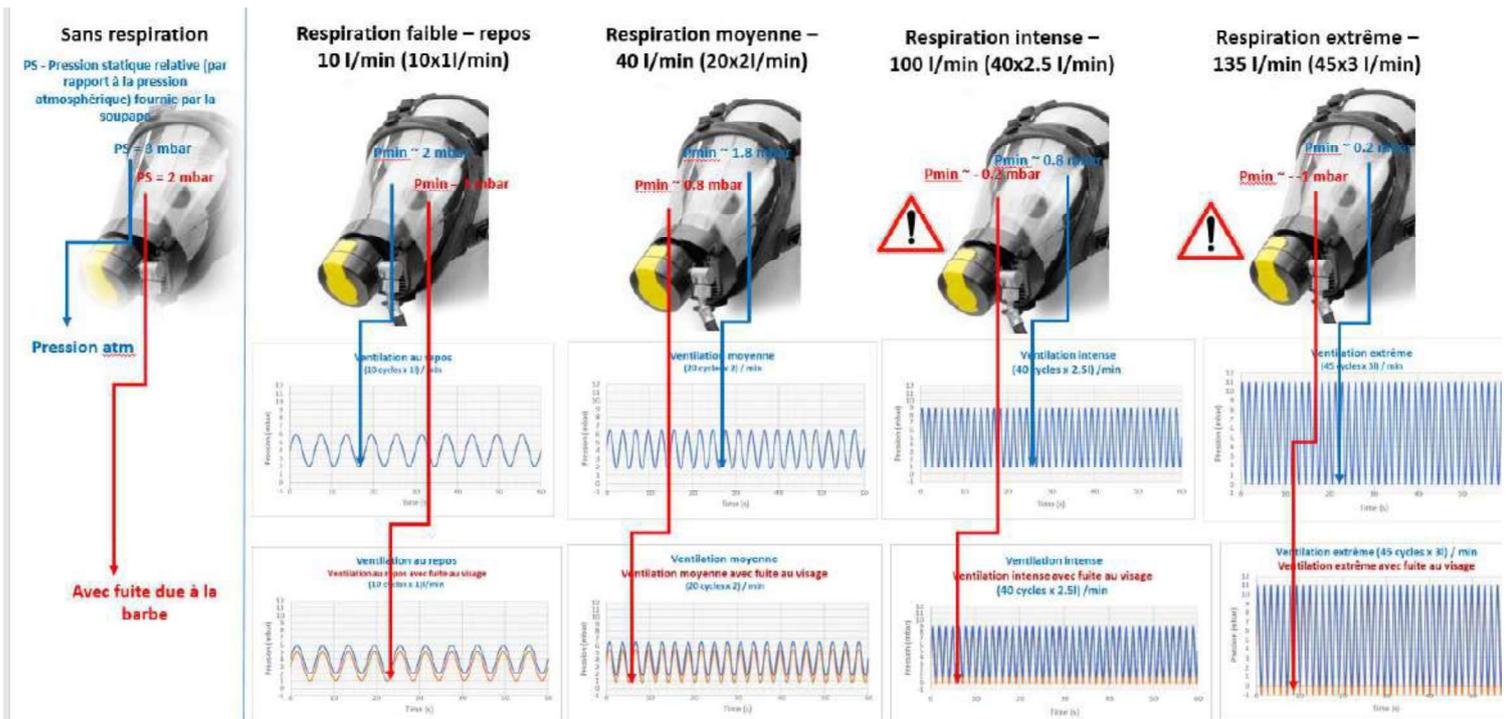
INFLUENCE DU PORT DE LA BARBE SUR LE FACTEUR DE PROTECTION D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION RESPIRATOIRE

M. Ewa MESSAOUDI

Ingénieur Responsable EMEA Conformité à la réglementation en vigueur
Équipements de Protection Respiratoire et Vêtements de Protection

Présidente de la Commission Française de Normalisation
AFNOR S76A Appareil de Protection Respiratoire
15 mai 2025

RIMBERIO



6. Etanchéité de l'appareil isolant et influence du port de la barbe

Support de présentation conçu et présenté par l'intervenant

RIMBERIO

Norme - **Fuite autorisée 0.05%** (concentration de l'agent de test à l'intérieur du masque)
Facteur de protection calculé $1/0.05\% = 2000$ (une particule sur 2000 pénètre à l'intérieur du masque respiratoire)



MOYENNE POUR 10 SUJETS D'ESSAIS
FUITE – 0.00305%
FP 32787

TEST SUBJECT	PRE-CONDIT	MARCHE	TETE GAUCHE/DROITE	TETE HAUT/BAS	PAROLE	MARCHE	MOYENNE
TEST SUBJECT N°1	YES	0.86%	1.07%	1.04%	0.45%	0.72%	0.83%
FP = 120							
TEST SUBJECT N°2	YES	4.36%	4.68%	6.94%	2.09%	4.78%	4.67%
FP = 22							
TEST SUBJECT N°3	YES	3.57%	4.18%	4.42%	1.75%	3.85%	3.55%
FP = 28							
TEST SUBJECT N°4	YES	1.15%	1.74%	1.84%	0.82%	1.38%	1.35%
FP = 74							
TEST SUBJECT N°5	YES	0.75%	1.10%	1.23%	0.21%	0.81%	0.78%
FP = 128							
TEST SUBJECT N°6	NON	3.60%	5.18%	6.42%	2.05%	3.20%	4.09%
FP = 24							
TEST SUBJECT N°7	NON	2.14%	3.51%	3.12%	1.05%	2.44%	2.45%
FP = 41							
TEST SUBJECT N°8	NON	1.14%	2.08%	2.43%	1.20%	1.44%	1.66%
FP = 60							
TEST SUBJECT N°9	NON	2.00%	2.78%	3.07%	1.81%	2.14%	2.36%
FP = 42							
TEST SUBJECT N°10	NON	0.74%	1.10%	1.70%	0.64%	1.00%	1.04%
FP = 96							

RIMBERIO

ÉTANCHÉITÉ DE L'APPAREIL ISOLANT - CONCLUSIONS

1. L'étanchéité du masque est considérablement affectée par une barbe qui entraîne une réduction du facteur de protection.
2. Le port d'une cagoule sous le masque entraîne également une perte d'étanchéité et une réduction du facteur de protection.