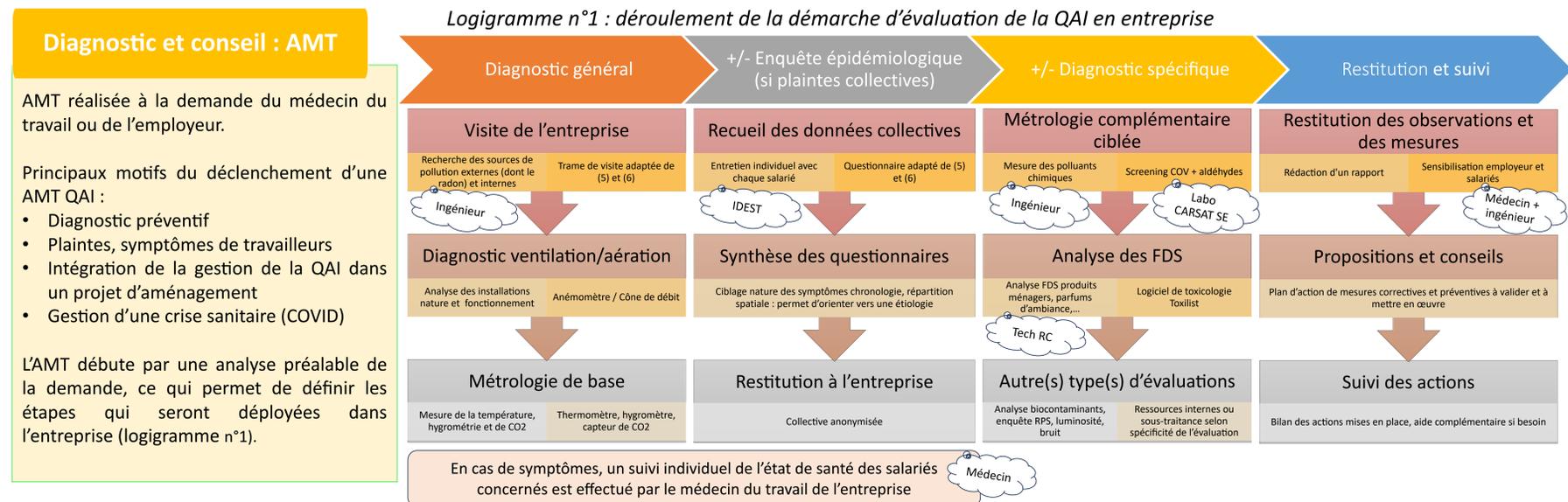


QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DES LOCAUX À POLLUTION NON SPÉCIFIQUE : ACCOMPAGNEMENT DE L'ENTREPRISE PAR L'ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE

Frédéric DENIZOT, Dr Catherine JOSEPH, Gauthier BELLAGAMBA, Ludwig MANCER, Dr Anne LANDI

Contexte	Objectifs
<p>La qualité de l'air intérieur (QAI) est un fort enjeu émergent du XXI^e siècle avec un impact démontré sur la santé des travailleurs à court et long terme (syndromes irritatifs, allergiques, intoxications, cancers...) en fonction de l'exposition potentielle à de nombreux polluants (chimiques, ou biocontaminants) ⁽¹⁾. La QAI peut aussi influencer sur la productivité avec la mise en évidence d'un impact sur les capacités cognitives (taux d'erreurs et temps de réponse augmentés). ⁽²⁾</p> <p>→ Prise de conscience de l'importance de la QAI par les employeurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Crise sanitaire (covid-19) via recommandations de l'HAS, l'INRS et du Ministère du Travail ○ Réglementation qui s'étoffe et des recommandations qui évoluent : radon, établissements recevant du public (ERP), renouvellement d'air ^{(4) (7)} <p>→ Enjeu socioéconomique : Coûts directs et indirects évalués à 20 milliards d'euros par an ⁽³⁾.</p>	<p>Construction d'une démarche d'accompagnement des entreprises par le SPST dans l'évaluation de la QAI se basant sur la réglementation et les données de la littérature autour des trois axes suivants:</p> <p>PREVENTION PRIMAIRE → Informer les entreprises sur la gestion de la QAI PREVENTION SECONDAIRE → Développer une approche de diagnostic de la QAI PREVENTION TERTIAIRE → Développer une approche complémentaire en cas de survenue de symptômes collectifs</p>

Matériel et Méthode



Résultats 2022-2024



Conclusion

La méconnaissance de la problématique QAI et de ses enjeux nous a conduit à construire un webinaire et à animer 4 sessions, ce qui a permis d'informer collectivement des entreprises sur ce sujet émergent. Les diagnostics préventifs réalisés et les recherches étiologiques en cas de symptômes collectifs ont mis en évidence une mauvaise qualité de l'air (taux de CO₂ > 1000 ppm) principalement dû à un renouvellement d'air insuffisant. Des pistes d'amélioration ont pu être identifiées systématiquement. Ces résultats montrent que les SPST, premiers interlocuteurs de nombreuses entreprises, ont un rôle important à jouer dans l'amélioration de la qualité de l'air intérieur dans les entreprises. Chacune des différentes étapes de cette démarche nécessite les compétences spécifiques de différents intervenants, mettant en lumière tout l'intérêt de la pluridisciplinarité en santé travail. Les SPST remplissent aussi un rôle de santé publique en se saisissant de cette problématique environnementale.

Perspectives : renforcer la prévention primaire

- Faire monter en compétence les équipes médicales et les préventeurs sur la thématique QAI
 - Créer une « mallette ressource » QAI intégrant les données médicales, les supports techniques et les outils qui peuvent être mis en œuvre.
 - Mettre à jour la trame de fiche entreprise en incluant des recommandations générales sur la gestion QAI dans les entreprises du secteur tertiaire.
- Collaborer avec des écoles d'architectes / bureaux d'études pour mieux intégrer la problématique de la QAI dès la conception des locaux en sensibilisant étudiants, professeurs et professionnels.

(1) Kumar P, Singh AB, Arora T, Singh S, Singh R. Critical review on emerging health effects associated with the indoor air quality and its sustainable management. Sci Total Environ. 2023 May 10;872:162163. (2) Laurent JGC, MacNaughton P, Jones E, Young AS, Bliss M, Flanagan S, Vallarino J, Chen LJ, Cao X, Allen JG. Associations between Acute Exposures to PM_{2.5} and Carbon Dioxide and Cognitive Function in Office Workers: A Multicountry Longitudinal Prospective Observational Study. Environ Res Lett. 2021 Sep;16(9):094047. (3) Boulanger G, Bayeux T, Mandin C, Kirchner S, Vergriette B, Pernelet-Joly V, Kopp P. Socio-economic costs of indoor air pollution: A tentative estimation for some pollutants of health interest in France. Environ Int. 2017 Jul;104:14-24. (4) Radon décret n° 2018-437 du 4 juin 2018 et décret 2021-1091 du 18 août 2021, Légifrance, ERP - Décret n° 2022-1690 du 27 décembre 2022, (5) Kermarec F, Heyman C, Dor F. Guide pour le diagnostic et la prise en charge des syndromes collectifs inexpliqués. Saint-Maurice (Fra) : Institut de veille sanitaire, août 2010, 102 p. Disponible sur : www.invs.santefr. (6) Balby I, Bayeux-Dunglas MC, Courtois B, David C, Langevin V, Ménard A, et al. Syndromes collectifs inexpliqués dans les bureaux, causes potentielles et démarche d'analyse : INRS e6370, mai 2020, 48 p. (7) Améliorer la ventilation des locaux de travail du tertiaire, pendant et après la pandémie de covid-19 : INRS NT192, oct 2021, 9p

