

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Paris, le 20 juin 2013

Votre masque vous protège-t-il encore ? Réponse grâce au logiciel Prémédia de l'INRS

Certains appareils de protection respiratoire (APR) sont équipés de cartouches absorbantes dont l'efficacité est limitée dans le temps. Cette durée de fonctionnement dépend du type de cartouche ainsi que des conditions dans lesquelles travaille l'utilisateur. Dans l'optique d'aider ce dernier à estimer le temps d'utilisation d'une cartouche, l'Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS) a mis au point Prémédia, logiciel de calcul prédictif disponible gratuitement en ligne.

De nombreuses professions requièrent le port d'APR. La durée de vie des cartouches équipant les masques étant limitée, il est important de pouvoir savoir au bout de combien de temps il sera nécessaire de les changer. Le logiciel Prémédia, développé par l'INRS, propose aux utilisateurs d'estimer le temps d'utilisation de ces cartouches en fonction de leurs conditions de travail.

Prémédia est pour le moment limité au calcul du temps d'utilisation des cartouches de type A, qui sont recommandées pour des expositions à des gaz et vapeurs organiques à point d'ébullition supérieur à 65°C.



The screenshot shows the Prémédia web application interface. At the top, there is the INRS logo and the title 'PRÉMÉDIA Logiciel pour la prédiction de la durée d'utilisation d'une cartouche d'APR'. A language dropdown menu is set to 'Français'. Below the title, there is a search bar and a 'Résultats mémorisés (0)' button. The main content area is divided into two columns: 'Exposition' and 'Protection'. The 'Exposition' column includes a 'Substances' field with a dropdown menu and a 'ppmv' unit selector, a 'Poste de Travail' section with input fields for 'Température' (°C), 'Humidité relative' (%), and 'Pression' (mbar, currently 1013), and a 'Charge de travail' section with radio buttons for 'Légère', 'Moyenne', and 'Elevée'. Below this are dropdown menus for 'Type d'activité' and 'Secteur d'activité'. The 'Protection' column includes a 'Type d'APR' section with radio buttons for 'Demi-masque' and 'Masque Complet', a 'Nombre de cartouches' section with radio buttons for '1' and '2', and a 'Cartouche' dropdown menu. A note below states: 'Si vous ne trouvez pas une cartouche contactez-nous'. At the bottom right of the form, there is a prompt: 'Veuillez remplir tous les champs pour calculer la prédiction de la durée d'utilisation'. The footer contains navigation links: 'Site Internet INRS', 'Contactez-nous', 'En savoir plus', 'A propos', and 'Copyright © INRS 2013'.

Capture d'écran du logiciel Prémédia. Copyright : INRS

Fonctionnement de Prémédia

Afin de pouvoir les rentrer dans le logiciel, l'utilisateur doit disposer des données suivantes :

- Identification du ou des contaminants (au plus trois)
- Concentrations ambiantes des contaminants (issues de mesures ou estimées)
- Température et humidité relative ambiantes
- Estimation de la charge de travail (faible, moyenne ou élevée)
- Caractéristiques de l'APR et de la cartouche (fabricant, modèle)

PRÉMÉDIA calcule uniquement le temps d'utilisation d'une cartouche neuve utilisée de manière continue.

Avant de recourir au port d'un appareil de protection respiratoire, il est indispensable, comme le prévoit la réglementation, de mettre en œuvre d'autres solutions de prévention comme la substitution des produits dangereux ou la mise en place de dispositif de prévention collective (encoffrement du procédé, captage des polluants, ventilation des locaux...). Lorsque ces mesures sont techniquement impossibles à mettre en place, sont insuffisantes ou nécessitent un délai d'application, alors l'utilisation d'un appareil de protection respiratoire est nécessaire (le guide INRS « Les appareils de protection respiratoire : Choix et utilisation » permet de choisir l'appareil le plus adapté à une situation de travail donnée).

Pour utiliser Prémédia :

<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/outils.html?refINRS=outil41>

Contact presse : Damien LARROQUE – 01 40 44 14 40 – damien.larroque@inrs.fr

A propos de l'INRS :

L'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des maladies professionnelles et des accidents du travail est une association loi 1901, créée en 1947 sous l'égide de la CNAMTS et gérée par un Conseil d'administration paritaire (employeurs et salariés). L'INRS, c'est aujourd'hui 633 personnes sur 2 centres : à Paris (214 personnes) et en Lorraine (419 personnes).

De l'acquisition de connaissances à leur diffusion en passant par leur transformation en solutions pratiques, l'Institut met à profit ses ressources pluridisciplinaires pour diffuser le plus largement possible une culture de prévention et proposer des outils méthodologiques et pratiques.

L'action de l'INRS s'articule autour de missions transversales : Études et recherche, assistance, formation, information. www.inrs.fr Notre métier, rendre le vôtre plus sûr.

Et pour suivre l'actualité de l'INRS www.twitter.com/INRSFrance