



PIP International

# Protections auditives : moulées ou standards ?

Depuis leur classification en EPI de catégorie III, le marché des protections auditives est en pleine expansion. Si les bouchons à usage unique restent très majoritaires, les protections réutilisables progressent dans de nombreux secteurs grâce à de nombreuses innovations.

**D**epuis avril 2019, les protections auditives doivent se conformer à la réglementation européenne 2016/425 qui les place en catégorie III, au même titre que la protection respiratoire ou antichute, c'est-à-dire destiné à protéger de risques pouvant entraîner des lésions irréversibles voire mortelles. Pour Stéphane Marret, chef de produit de Coverguard, l'impact sur le marché est phénoménal : « Il y a progressivement une prise de conscience de la perte irréversible de l'audition qui peut être engendrée par un travail dans un environnement bruyant. Les campagnes de sensibilisation, de la Cnam, entre autres, et l'information obligatoire des salariés lorsque le risque est identifié y sont pour beaucoup. L'aspect financier pour les entreprises, notamment les compensations à verser qui peuvent atteindre les 100 000 euros par salarié touché, est un facteur qui incite les entreprises à se prémunir massivement contre ce risque, qui était jusqu'à peu ignoré. » Ce que confirme Ségolène Wierciocq de Cotral Lab : « Aujourd'hui, même des entreprises qui sont à des seuils inférieurs à 85 dB recherchent une protection pour le confort des salariés. C'est notamment le cas de services publics, de collectivités ou d'open space où le bruit est permanent, même s'il n'atteint pas le seuil réglementaire de protection. » Ainsi, d'après une étude de MSI Report, le marché en France représentait en 2021 un volume de 59 millions



### BON À SAVOIR

#### LES OBLIGATIONS DIFFÉRENT SELON LE NIVEAU SONORE :

> Au-delà de  
80 dB (A) ou  
135 dB (C), la mise à  
disposition de PICB  
est obligatoire.

> Au-delà de  
85 dB (A) ou  
137 dB (C), le port de  
protections auditives  
devient obligatoire.

> Le seuil de  
87 dB (A) ou  
140 dB (C) avec  
l'atténuation  
des PICB, ne doit  
en aucun cas être  
dépassé.

de protections à usage unique et à 7,1 millions de protections réutilisables (bouchons, arceaux, coquilles). La progression pour 2026 étant de l'ordre de 13 à 14 %.

### USAGE UNIQUE... VRAIMENT ÉCONOMIQUE ?

La protection à usage unique reste largement majoritaire et présente des avantages immédiats à commencer par le prix, de l'ordre de quelques dizaines de centimes. Efficaces pour réduire les niveaux de bruit dans de nombreuses situations professionnelles et quotidiennes. Leur simplicité d'utilisation en fait une solution pratique pour les employeurs et les employés. Ils peuvent être facilement mis à disposition de visiteurs, de nouveaux employés. Jetables, ils ne nécessitent pas de nettoyage, réduisant ainsi les risques d'accumulation de saleté et de bactéries. Malgré tout, plusieurs inconvénients émergent, à commencer par le coût comme le souligne Didier Defez d'Inear Pro : « La question du coût est un leurre. Il faut bien comprendre que c'est un consommable qui va être changé plusieurs fois dans la journée... Et que dès que la nécessité de protection s'étale sur plusieurs jours ou semaines, on dépasse vite le coût d'une protection réutilisable ! » Si effectivement ils sont plus hygiéniques que des protections réutilisables, il faut s'assurer d'avoir les mains propres ce qui n'est pas toujours le cas en milieu industriel. La technique de pose n'est pas toujours maîtrisée entraînant une fausse sensation de sécurité.





« Pour les PICB,  
le confort assure  
le port ! »

## 3 questions à

**CÉDRIC ROLLAND,**

coordinateur santé sécurité, Altrad Endel

### Dans quelles conditions vos collaborateurs sont-ils appelés à porter des protections auditives ?

Altrad Endel intervient dans la maintenance industrielle de grands groupes et ETI, dans des secteurs aussi variés que l'énergie, la défense, l'agroalimentaire... Nos interventions nous conduisent à opérer dans des zones qui peuvent s'avérer extrêmement bruyantes : presses ou compresseurs industriels, avec du matériel bruyant comme les meuleuses. La prise de conscience du risque auditif est ancienne dans l'entreprise. Depuis 2011, sur les 5 000 salariés du groupe, 2 700 sont équipés de protections auditives moulées, soit 100 % de nos techniciens et encadrants qui se déplacent sur site.

### Quels critères avez-vous retenus pour sélectionner les protections auditives ?

Le risque auditif dans nos métiers est réel, puisque dans plusieurs situations le niveau dépasse les 95 dB, mais ce n'est qu'un risque parmi d'autres. Notre choix a été guidé par deux critères. Il fallait que tout en étant protégé, le porteur reste conscient de son environnement, perçoive les bruits d'alerte (chariot ou véhicule, machines mobiles,

alarmes, sirène, etc.) et puisse communiquer sans s'exposer en retirant les protecteurs. L'autre point était le confort, parce qu'on sait parfaitement qu'un EPI inconfortable sera vite abandonné. Par ailleurs, la question de responsabilité environnementale nous a rapidement orientés vers des protections réutilisables qui peuvent être portées éventuellement avec des coquilles.

### Qu'est-ce qui vous a conduit à retenir des protecteurs Qeos de Cotral ?

Les protecteurs Qeos de Cotral, avec lequel nous collaborons depuis plus de dix ans réunissent les qualités recherchées : le confort inégalé du sur-mesure et une sécurité optimale grâce au moulage, une atténuation optimale des fréquences nocives tout en permettant aisément la communication. En outre, l'accompagnement est très efficace : qu'il s'agisse de la prise d'empreinte, de la sensibilisation au risque auditif des nouveaux collaborateurs ou du remplacement rapide d'un bouchon perdu.



### EARLINE 30213 DE COVERGUARD : LES BOUCHONS RÉUTILISABLES À COLLERETTES

Grâce à leur conception de qualité et à leur facilité d'utilisation, les bouchons d'oreilles préformés Earline 30213 sont un choix idéal pour une protection auditive efficace dans les environnements bruyants. Ils assurent une atténuation de 30 dB. Fabriqués en élastomère jaune, ces bouchons sont dotés de quatre collerettes lisses pour une adaptation parfaite au conduit auditif. Leur conception permet de réduire la pression dans l'oreille et d'augmenter le confort pour une utilisation prolongée. Pratiques et réutilisables, les Earline sont équipés d'une cordelette amovible textile.

### BIOSOFT DE PIP SAFETY : LES TOUT PREMIERS BOUCHONS D'OREILLES BIOSOURCÉS

Les bouchons d'oreilles durables de la série ECOSeries BioSoft sont fabriqués à partir de technologies biosourcées, réduisant les déchets, les coûts et l'impact environnemental. La mousse utilisée offre un ajustement et des performances comparables aux matériaux conventionnels comme le polyuréthane ou le PVC, mais avec une empreinte carbone beaucoup plus faible. Composés à 82 % de matériaux biodégradables, les bouchons BioSoft se décomposent à plus de 76 % en 180 jours, illustrant une avancée majeure vers des produits plus écologiques.





« Pour faciliter la mise en place des bouchons à usage unique, nous avons développé un design propre à uvex avec un creux qui facilite l'introduction dans le conduit auditif, explique Valérie Muller. De même, nous avons sur certains modèles des tiges pour permettre de les manipuler avec des gants. »

### USAGE UNIQUE, QUELLE DURABILITÉ ?

Ces bouchons jetables sont aussi montrés du doigt pour la quantité qu'ils produisent. Uvex a fait le pari d'une production durable, zéro émission carbone et propose des systèmes de distribution réduisant au maximum le plastique. Mais la nouveauté vient de PIP International qui lance Biosoft, un bouchon comprenant 82 % de matières biosourcées et qui est biodégradable à 76 % en 180 jours. Une avancée quand on sait qu'aujourd'hui plus de 50 millions de bouchons à usage unique, portés quelques heures, finissent en déchets et n'ont pas de filière de recyclage adaptée.

### PROTECTION RÉUTILISABLE

Bien qu'elle ne représente que 10 à 12 % du marché des protections auditives, les réutilisables se développent de plus en plus dans l'industrie. D'un côté, les protections standards (bouchons, coquilles, arceaux, et de l'autre les protections moulées). « Pour qu'un salarié soit protégé, il faut qu'il adhère à la protection, explique Cédric Roland, coordinateur sécurité chez Altrad Endel. Même si, globalement, les salariés préfèrent la protection auditive moulée, certains éprouvent une gêne. Il faut alors être en mesure de leur proposer des coquilles ou des protections standards pour être sûrs qu'ils aient accès à une protection adéquate. »

### PROTECTION MOULÉE : PLACE AU CONFORT !

Les protections auditives moulées sur mesure présentent plusieurs avantages significatifs par rapport aux protections standards. Elles offrent un confort optimal grâce à leur adaptation parfaite au conduit auditif de chaque utilisateur, garantissant une absence de fuite, donc une meilleure protection. Durables (garantie six

ans par exemple chez Cotral Lab), elles génèrent moins de déchets. Cependant, leur coût d'achat initial est plus élevé. Autre inconvénient, la prise d'empreinte, qui peut être mal acceptée, nécessite le passage d'un technicien et un délai de fabrication.

### PROTECTIONS RÉUTILISABLES STANDARDS : FACILITÉ ET PRATICITÉ

Toujours disponibles, les protections réutilisables standards sont de plus en plus performantes. « Les protections à collerettes vont permettre de bien obturer le conduit auditif, tout en évitant la pression sur les parois du conduit, ce qui est source d'inconfort, explique Valérie Muller d'uvex. Les innovations portent sur la forme, mais également sur les matériaux, plus souples et plus doux au contact. »

### CHOISIR LE BON FILTRE

Il est très important de choisir le filtre qui apportera la meilleure atténuation, en fonction de l'environnement, tout en restant vigilant par rapport à une surprotection qui risque d'isoler le porteur. Dans les environnements industriels, par exemple, il est vital que les alertes soient perçues et la communication maintenue. « Chez Cotral Lab, nous proposons deux types de filtrations : uniformes ou classiques, explique Ségolène Wierciok, cheffe de produits chez Cotral Lab. La filtration à réponse uniforme atténue le son de manière égale sur toutes les fréquences, permettant aux utilisateurs de rester protégés tout en maintenant une bonne communication. La filtration classique atténue plus fortement les hautes fréquences, offrant une protection adaptée aux environnements très bruyants. » ■



### EN SAVOIR PLUS

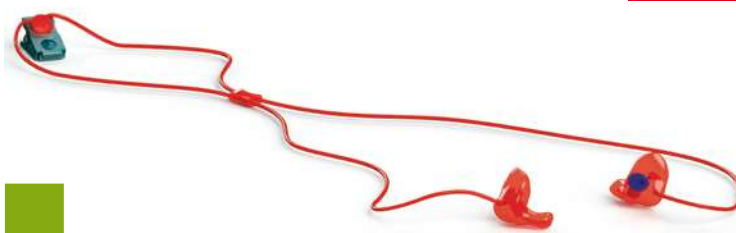
**LE BRUIT AU TRAVAIL - Évaluation et prévention du risque de Jean-Luc Brock, publié par l'INRS - <https://www.inrs.fr>**

**PAUPIÈRES D'OREILLES - TOME I - Les protecteurs auditifs, d'Elliott H. Berger et Jérémie Voix - En téléchargement gratuit sur <https://pressbooks.etsmtl.ca>**

**SANTÉ AUDITIVE AU TRAVAIL de nombreux guides et dépliants**



**À SCANNER POUR EN SAVOIR PLUS**



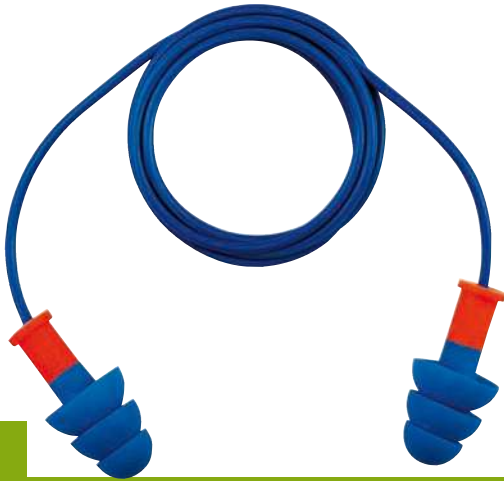
### EARPAD SMH PRO D'EARSONICS : LES PROTECTIONS HAUTE PRÉCISION

Les Earpad SMH Pro d'Earsonics sont des protections auditives sur mesure, fabriquées à partir d'acrylique de haute précision, anallergique et biocompatible. Elles offrent un confort optimal et sont équipées d'un filtre acoustique breveté qui permet une restitution sonore claire et sans distorsion, tout en préservant l'audition de l'environnement extérieur. Les Earpad SMH Pro sont garantis six ans.



### LES JRENUM WORK UNIVERSAL D'INEAR... POUR TOUTES LES OREILLES !

Conçues à partir de plus de 500 scans 3D d'oreilles, elles s'adaptent parfaitement à presque toutes les oreilles. Équipées de filtres acoustiques sélectifs, elles protègent du bruit tout en permettant de rester en contact avec l'environnement extérieur. Les Jrenum Work Universal sont disponibles en trois niveaux de protection : Universel Classic SNR 20 dB, Universel Premium SNR 25 dB et Universel HP SNR 28 dB.



## CONICFIRDE 010: LES BOUCHONS RÉUTILISABLES DÉTECTABLES DE DELTAPLUS

Les bouchons d'oreilles réutilisables Conicfirde 010 sont conçus pour une prise en main facilitée et sont détectables magnétiquement. Certifiés EN 352-2, ils offrent une atténuation sonore de 34 dB, avec des niveaux de protection de 33 dB (H), 32 dB (M), et 31 dB (L). Ces bouchons sont adaptés pour divers secteurs tels que la production, l'hôtellerie, le nettoyage, le travail temporaire, le transport et le stockage. Fabriqués en TPR (thermoplastique) avec des supports en PVC et laiton, ils sont légers (5 g) et réutilisables. Ils intègrent un avantage supplémentaire de détection métallique, renforçant ainsi la sécurité et l'efficacité de leur utilisation.



la parole à

**SÉGOLÈNE WIERCIOCK,**  
cheffe de produit chez Cotral Lab

« Notre objectif ? Simplifier la gestion des solutions de protection contre le bruit pour les entreprises. »



Nous nous engageons à accompagner nos clients pour résoudre les problèmes de bruit. Nous disposons ainsi d'une équipe de plus de 90 techniciens de prévention en France. Notre accompagnement se déroule en plusieurs étapes. Tout d'abord, nous évaluons les niveaux sonores et les besoins de nos clients. Ensuite, nous prenons une empreinte et sensibilisons les utilisateurs

aux risques liés au bruit. Grâce à un logiciel spécialisé, nous sélectionnons la protection auditive la plus adaptée à chaque situation. Nous fabriquons et livrons les protections dans des packs personnalisés pour chaque utilisateur. De plus, nous offrons à nos clients un espace dédié pour suivre l'avancement des commandes, gérer leur parc d'utilisateurs et accéder à des documents et vidéos sur nos produits et leur utilisation. Notre objectif est de simplifier la gestion des solutions de protection contre le bruit pour les entreprises, en leur offrant un accompagnement complet et personnalisé.

uvex



## uvex phynomic F XG

La protection maximale contre les coupures en milieu huileux

En savoir plus



La gamme uvex phynomic réputée pour son ajustement seconde peau s'enrichit du modèle phynomic F XG conjuguant protection maximale contre les coupures, adhérence exceptionnelle et résistance à toute épreuve.

Xtra Grip

• Excellente prise en main des pièces huileuses, résiste à l'abrasion

EN 388:2016



4 X 4 F

• Protection contre les coupures niveau F



• Compatibilité tactile

MADE IN GERMANY

• Fabrication neutre en CO<sub>2</sub>  
• Production sans solvant



• Sans risque pour la santé, tolérance cutanée testée dermatologiquement

protecting people

uvex-safety.fr



« Le coût d'un PICB doit être évalué sur la durée. »

### 3 questions à

**VALÉRIE MULLER,**  
chef de marché EPI, uvex

#### Quels types de protections auditives commercialisez-vous en France ?

En France, nous proposons trois types de protection. Des bouchons en mousse jetables avec différentes atténuations comme le bouchon Hi-com, des bouchons réutilisables ou semi-réutilisables comme le bouchon xact-fit et les serre-tête et coquilles. Que ce soit le bouchon Hi-com ou les bouchons de la famille xact-fit, ils ont été conçus avec des designs spécifiques qui facilitent leur insertion et réduisent les phénomènes de pression sur le conduit auditif. Ils sont disponibles avec cordons, et en version détectable pour l'agroalimentaire. Nous proposons aussi un système d'évaluation de l'atténuation du bouchon porté, x-act fit test.

#### La question de l'hygiène avec les bouchons réutilisables est souvent mise en avant. Quelles sont vos recommandations ?

Un lavage simple à l'eau et au savon ! Pour éviter de toucher la partie insérée, nous les proposons avec des tiges d'insertion - différenciées pour la droite et la gauche, ce qui permet de les mettre même avec des gants.

#### Le jetable a-t-il encore sa place, dans une démarche environnementale ?

L'usage unique a de l'intérêt pour toutes les personnes qui se retrouve occasionnellement dans un environnement bruyant, ou lorsque le bouchon est associé avec d'autres EPI. Dès qu'on se place dans la durée, notre xact-fit est tout à fait justifié tant sur le plan économique, ergonomique ou de la durabilité. Toutefois, nos bouchons sont produits en Suède et neutre en carbone ce qui en fait des produits vertueux.



#### NORMES

**EN 352** établit les critères de base pour les protecteurs individuels contre le bruit (PICB). Elle est divisée en différentes sous-sections, chacune se concentrant sur un type spécifique de protection auditive.

**EN 352-1** détermine les exigences pour les protecteurs contre le bruit de type serre-tête (hors coquilles).

**EN 352-2** précise les spécifications pour les bouchons d'oreilles, qu'ils soient préformés, à façonner ou encori sur-mesure.

**EN 352-7** Norme pour bouchons d'oreilles, moulés dépendants du niveau sonore.

#### LES UVEX XACT-FIT MULTI S'ADAPTENT AU CONDUIT AUDITIF

Les bouchons d'oreilles réutilisables uvex xact-fit multi se distinguent par leur design ovale innovant qui s'adapte à l'anatomie du conduit auditif, réduisant ainsi la pression et offrant un confort prolongé. Disponibles en deux tailles (S et M/L), ils sont dotés de broches de maintien préformées facilitant leur insertion et leur retrait. Leur surface lisse, facilement lavable, les rend hygiéniques et pratiques à utiliser même avec des mains sales. Les bouchons incluent un cordon réglable pour un accès facile. Certifiés NF EN 352-2, ils offrent une atténuation sonore de 26 dB (H : 27 dB, M : 23 dB, L : 22 dB), garantissant une protection optimale. Ils conviennent particulièrement aux environnements à exigences variables.



#### QEOS DE COTRAL : LES BOUCHONS SUR MESURE

Les bouchons Qeos sont des protections sur mesure, fabriquées en 3D à partir d'une prise d'empreintes. Ils s'adaptent parfaitement à l'oreille de l'utilisateur. Qeos est disponible en deux versions. La Green est équipée de filtres acoustiques ultra-plats à réponse uniforme avec un SNR allant de 17 dB à 28 dB pour une atténuation homogène sur toutes les fréquences, idéale pour les utilisateurs ayant besoin de communiquer. La version Orange, recommandée pour les environnements très bruyants, dispose de filtres acoustiques HFA offrant une atténuation plus forte du bruit sur les hautes fréquences, avec un SNR allant de 17 dB à 33 dB.

## Protections auditives

Retrouvez toutes les solutions de protection auditive dans la 1<sup>re</sup> Marketplace sur la santé et la sécurité au travail : [e-securitetravail.fr](http://e-securitetravail.fr)

La 1<sup>re</sup> Marketplace sur la Santé et la Sécurité au Travail !  
[e-securitetravail.fr](http://e-securitetravail.fr)

### PROD'EMBOU TECHNOLOGIE PROTECTIONS AUDITIVES SUR MESURE AVEC FILTRE ACOUSTIQUE

**Applications:** BTP, industries diverses, agroalimentaire  
**Normes :** EN 352-2

Nos bouchons moulés sont fabriqués en silicone ou en acrylique pour s'adapter à tous les environnements. Ils sont équipés d'un filtre d'atténuation qui stoppe les bruits nocifs pour l'utilisateur, réduit le niveau sonore environnant, tout en laissant passer la voix et les sons de signalisation.  
SNR: 18 à 29 dB  
Options disponibles sur demande - Garantie jusqu'à cinq ans  
Conformes au règlement UE 2016/42



- LES +**
- > Des protections 100 % adaptées: environnement, niveau sonore et contraintes du poste de travail
  - > Un confort incomparable grâce à la fabrication sur mesure à l'oreille du porteur
  - > Compatible avec les besoins de communiquer: protège l'audition sans isoler de l'environnement

### COTRAL LAB QEOS

**Applications:** industrie, agroalimentaire, BTP  
**Normes :** EN 352-2

QEOS a une garantie de six ans pour le confort, la matière et l'atténuation.  
**QEOS Green**  
> Filtres acoustiques ultra-plats (H-L <2 dB)  
> SNR allant de 17 dB à 28 dB  
> Permet une atténuation uniforme sur toutes les fréquences et une bonne perception de l'environnement et de la parole  
**QEOS Orange**  
> Filtres acoustiques HFA présentant une atténuation plus forte du bruit sur les hautes fréquences  
> SNR allant de 17 dB à 33 dB



- LES +**
- > Confort: fabrication 3d à partir d'une empreinte de l'oreille, le protecteur se fait oublier
  - > Communication: vous percevez les alertes et échangez en toute sécurité sans retirer vos protections
  - > Efficacité: avec CAPA, vous contrôlez l'atténuation et la performance de vos protecteurs

# ABONNEZ-VOUS! ET SOYEZ BIEN INFORMÉ SUR VOTRE MÉTIER



**PIC (Protection Individuelle & Collective)**  
Le magazine de la Santé et de la Sécurité au Travail

La solution d'information qui comprend :

- Le magazine en version papier et digitale
- La e-newsletter tous les 15 jours qui résume l'essentiel de l'actualité SST
- Le Guide d'Achat Annuel, l'outil indispensable pour bien acheter
- Le Hors-Série WorkWear sur le vêtement de travail et d'images, les innovations, les tendances,...
- L'accès illimité à toutes nos archives, bien pratique pour retrouver une problématique SST à traiter !

#### BULLETIN D'ABONNEMENT À RETOURNER À :

Abonnésient - TBS Group/PIC - 20 rue Rouget de Lisle - 92130 Issy les Moulineaux. Tél : 01 76 41 05 88. Fax : 01 48 00 05 03. [abopic@tpmedia.fr](mailto:abopic@tpmedia.fr)

#### Je choisis ma formule :

- 100% DIGITAL 1 an 6 numéros 95€ TTC au lieu de 156€ **j'économise 61€ soit une remise de 39%!**  
 PAPIER + DIGITAL 1 an 6 numéros 105€ TTC au lieu de 156€ **j'économise 51€ soit une remise de 33%!**  
 PAPIER + DIGITAL 2 ans 12 numéros 183€ TTC au lieu de 312€ **j'économise 129€ soit une remise de 41%!**

Je règle :  chèque > à l'ordre de PIC  à réception de la facture

#### Mes coordonnées :

NOM \_\_\_\_\_ SOCIÉTÉ \_\_\_\_\_  
 PRÉNOM \_\_\_\_\_  
 ADRESSE \_\_\_\_\_  
 CP \_\_\_\_\_  
 VILLE \_\_\_\_\_ E-MAIL \_\_\_\_\_

Le tarif indiqué est valable jusqu'au 31/12/2024 (TVA : 2.10%) en France seulement. Pour l'étranger, nous consulter. Conformément à la loi « Informatiques et libertés », vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux informations vous concernant auprès de l'éditeur.

TP Média : SARL au capital de 20.000 € - 488 819 137 RCS PARIS