

# Traquez *les nuisances sonores*

65 dB

60 dB

55 dB

50

45

40 dB

35 dB



avec le *2260 Observer*

**Brüel & Kjær** 

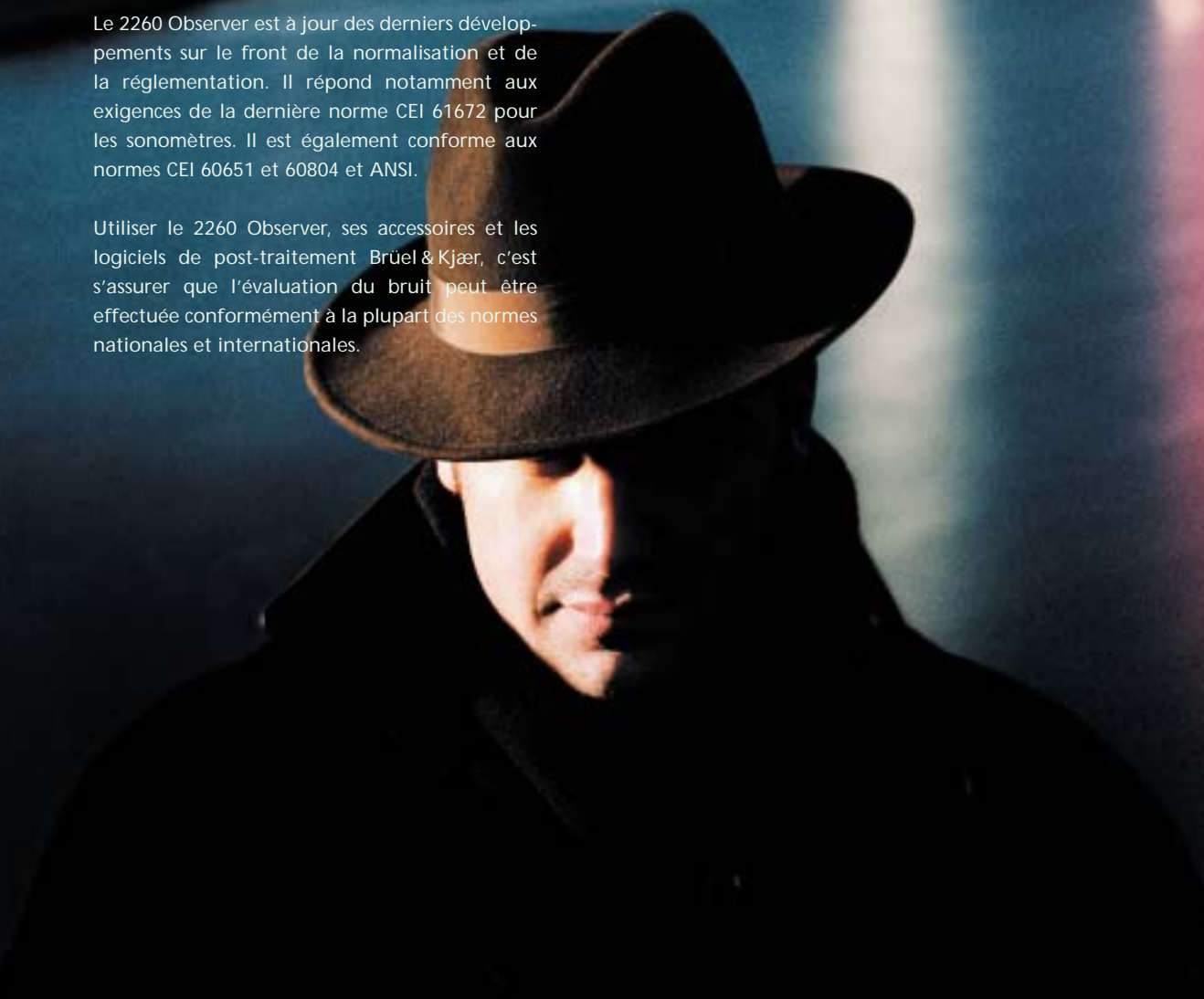
# Le juste rapport coût/performances

Sur la base d'une plate-forme et d'une technologie largement éprouvées, le 2260 Observer™ est un sonomètre-analyseur à la fois robuste, économique, riche en spécifications et tenu en main. La modularité du 2260 Observer vous permettra de l'adapter à l'évolution de vos besoins en lui ajoutant des modules de mesure supplémentaires

## A jour de la normalisation

Le 2260 Observer est à jour des derniers développements sur le front de la normalisation et de la réglementation. Il répond notamment aux exigences de la dernière norme CEI 61672 pour les sonomètres. Il est également conforme aux normes CEI 60651 et 60804 et ANSI.

Utiliser le 2260 Observer, ses accessoires et les logiciels de post-traitement Brüel & Kjær, c'est s'assurer que l'évaluation du bruit peut être effectuée conformément à la plupart des normes nationales et internationales.

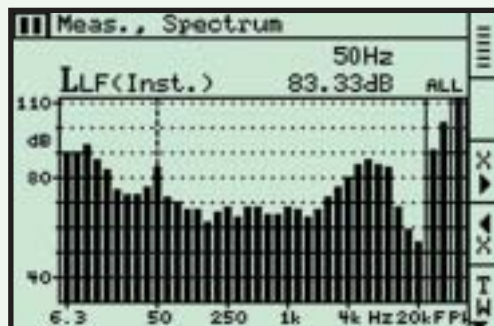


# Pour traquer les nuisances sonores

## Une riche panoplie de fonctions de base

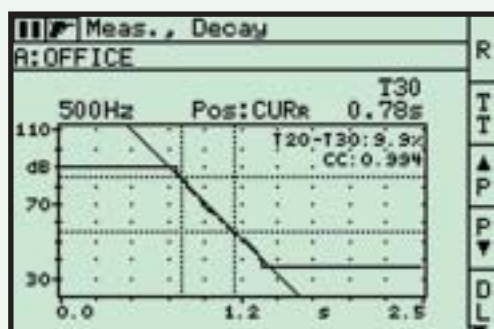
Le 2260 Observer convient idéalement pour l'évaluation du bruit dans l'environnement et du bruit au poste de travail. Il prend en charge les mesures, les calculs et les analyses typiquement mis en œuvre dans le cadre de ces applications. Il est optimisé pour l'intervention et les investigations individuelles sur le terrain, où son système d'aide intégré constitue un guide sûr, dans la langue de votre choix.

Le 2260 Observer mesure tous les paramètres à la fois – données bande large, spectrales ou statistiques – pour fournir immédiatement tous les indices menant au bon diagnostic. Dès la version de base, vous disposez d'un outil d'analyse en bande d'octave ou de tiers d'octave dans des gammes respectivement comprises entre 8 Hz et 16 kHz ou 6,3 Hz et 20 kHz.



## Evaluer le bruit dans l'environnement

Pour les évaluations du bruit dans l'environnement, vous apprécierez de disposer d'un instrument qui enregistre les données spectrales et bande large en parallèle. Si vous conduisez vous-même les opérations sur le terrain, vous pourrez incorporer au profil de bruit mémorisé vos annotations en ligne, par le biais de marqueurs identifiés. Elles seront gardées avec les résultats et pourront être transférées ensuite sur votre PC.



Vous pourrez aussi, dans les endroits difficiles d'accès ou peu propices à la présence d'un opérateur, laisser le 2260 Observer travailler seul, grâce à un ensemble d'accessoires spéciaux et à la possibilité de gérer les mesurages à distance par modem.

## Mesurer le temps de réverbération

Vous gérerez facilement les mesures de réduction de bruit sur le lieu de travail, ou encore le traitement acoustique de salles, grâce à un logiciel en option qui calcule le temps de réverbération. Le seul équipement requis sera votre 2260 Observer et une source de bruit impulsionnel – un pistolet d'alarme par exemple. Ou bien vous pourrez utiliser le générateur de bruit intégré et le combiner à un amplificateur de puissance avec haut-parleur (méthode du signal constant interrompu). Quelle que soit l'approche choisie, les courbes de décroissance seront calculées simultanément dans toutes les bandes de fréquence et affichées sur l'écran de l'appareil.



# Pas de mission impossible

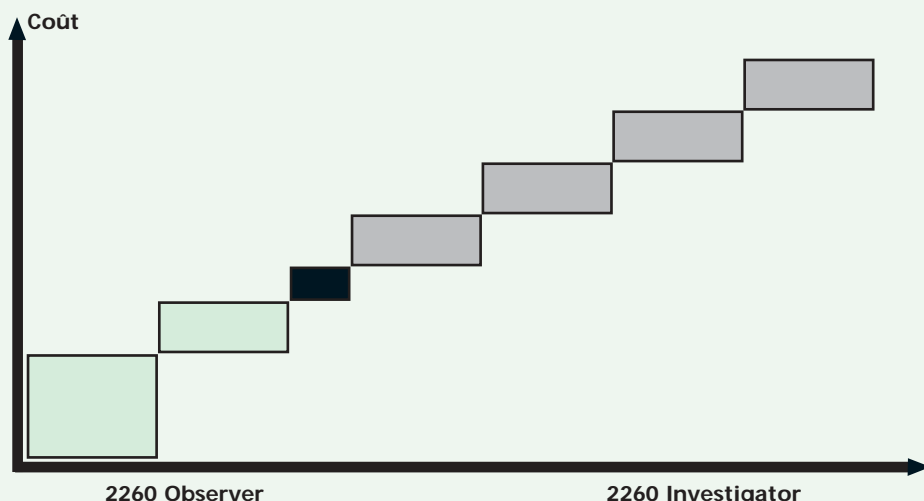
Personne ne connaît l'avenir, et il vaut mieux se préparer à toutes les éventualités. Avec le 2260 Observer, vous pourrez relever les défis qui vous attendent en matière de mesures acoustiques, même si les besoins changent de manière radicale. Dans sa version standard, le 2260 Observer satisfait à toutes les exigences relatives aux mesures du bruit dans l'environnement et du bruit au travail. Le module adapté au calcul de la durée de réverbération étend encore les possibilités de ce sonomètre.

Le 2260 Observer peut être transformé jusqu'à couvrir graduellement toute la gamme des applications associées au 2260 Investigator™ : intensimétrie, analyse vibratoire et acoustique en bande fine (FFT) et acoustique du bâtiment en mode bivoie.



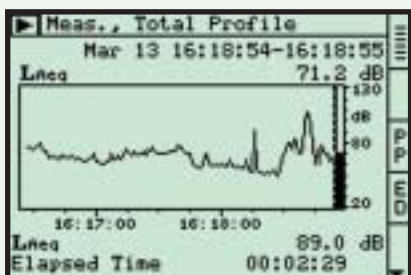
# Envisagez toutes les possibilités

Un aperçu des applications additionnelles envisageables vous fera réaliser à quel point l'ajout d'un module de mesure supplémentaire peut optimiser le rapport coût/performance de l'investissement initial dans une telle plate-forme d'analyse.



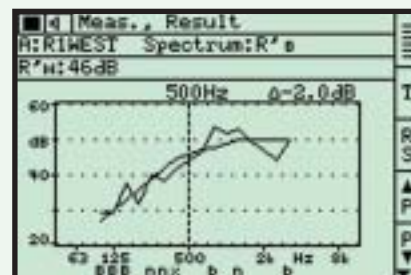
## Profils de bruit

Les fonctions de détection automatique des événements de bruit, d'acquisition accélérée des données lors d'un événement, et de profils de bruit sur une gamme dynamique de 110 dB sont disponibles dans la version de base du 2260 Observer. Les mesurages avec ou sans présence de l'opérateur sont ainsi totalement supportés.



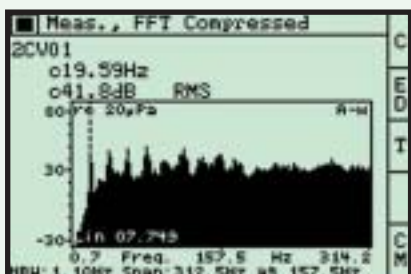
## Acoustique du bâtiment, isolation acoustique, insonorisation

Les systèmes complets dédiés à l'acoustique du bâtiment (modes une ou deux voies) permettent les mesures d'isolation acoustique in-situ, calcul du temps de réverbération inclus, avec un minimum d'équipement. Tous les résultats sont disponibles sur place, et peuvent immédiatement être visualisés sur l'écran du sonomètre.



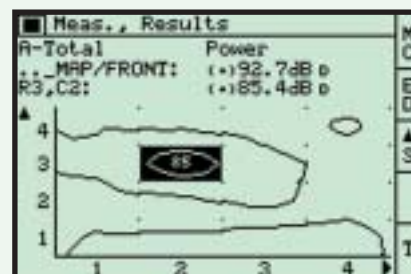
## Analyse FFT et détection des tonalités marquées

L'outil FFT concerne l'analyse appliquée au bruit et aux vibrations dans divers domaines d'application : état de fonctionnement des machines tournantes, dépannage, détermination du contenu tonal d'un bruit, développement de produit, contrôle - qualité. Le système d'analyse FFT tenu en main permet les mesurages sur une voie en temps réel (pas de perte de données) avec possibilités de déclenchements interne et externe. La procédure de détection des tonalités marquées est conforme à plusieurs normes.



## Intensité acoustique, calcul de puissance acoustique, identification de sources

Un logiciel et une sonde sont les seuls accessoires complémentaires dont vous aurez besoin pour confectionner un système d'intensimétrie portatif. Vous pourrez alors déterminer la puissance acoustique des machines in-situ, même si le bruit de fond est très élevé, et mesurer dans les endroits très difficiles d'accès. Ce même équipement est idéal pour identifier les sources sonores et repérer les défauts d'insonorisation et les fuites dans un système d'isolation acoustique.



# Apporter toutes les pièces au dossier

Tout mesurage est suivi d'un rapport. Parfois, les données recueillies doivent être examinées plus en détail ou servir à une évaluation. Leur transfert sur PC permet de déterminer rapidement l'étendue du problème, ses causes possibles, les remèdes à y apporter. Gagnez un temps précieux et soyez à même de produire des rapports de grande qualité. Qu'il s'agisse d'insérer des

données de mesurage dans un rapport, d'archiver les résultats ou de procéder à des évaluations conformes à la réglementation, un logiciel Brüel & Kjær sous Windows® vous permettra d'exécuter ce travail selon vos exigences et de façon professionnelle.



## Documentation et archivage des données

Toutes les mesures stockées dans les récents sonomètres Brüel & Kjær peuvent être ensuite transférées sur un PC pour y être visualisées et post-traitées. Toutes les données sont exportables vers des tableurs et traitements de texte tels que MS Excel et Word.



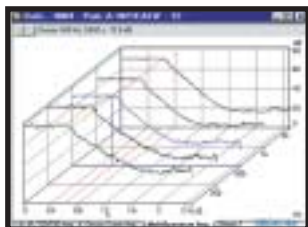
## Evaluation du bruit dans l'environnement

Evaluez le bruit conformément à la réglementation et effectuez un certain nombre de tâches avancées : rapatriement via modem des mesures stockées dans le sonomètre, enregistrements audio, insertion de témoignages sonores et de photographies du site soumis à investigation.



## Acoustique du bâtiment

Logiciel de traitement et de documentation des mesures de durée de réverbération. Les données non significatives peuvent être manuellement corrigées ou supprimées sur les résultats et l'effet de ces opérations être immédiatement visualisé.



## Exposition au bruit sur le lieu de travail

Outil de gestion des données d'exposition au bruit, avec archivage logique et intuitif des données, évaluation à faible coût des doses d'exposition et des niveaux de bruit des machines, et autres fonctions permettant d'établir rapidement l'étendue des problèmes d'exposition au bruit, leurs causes ainsi que les remèdes envisageables.



# Aucun site n'est trop exposé

Le 2260 Observer peut se transformer en un système anti-intempéries pour la surveillance du bruit. A l'abri, protégé dans sa solide mallette jaune fluo, l'analyseur fonctionne trois jours en autonomie. Pour une période plus longue, la batterie est remplaçable sans qu'il soit nécessaire d'interrompre le mesurage. Vous pouvez également faire l'économie d'une visite sur le site en rapatriant les mesures par le biais d'un modem.



# LE BRUIT NUIT À LA SANTÉ



## Suivi des équipements et support clientèle

Pour vous garantir le meilleur des retours sur investissement, Brüel & Kjær vous propose un éventail de prestations comprenant étalonnage accrédité, étalonnage in-situ avec garantie de traçabilité, installation, contrats de maintenance, mise à jour des logiciels, formation produits et stages de formation.

## Documentation

La qualité de notre documentation technique et commerciale est disponible sous de multiples formes : manuels d'utilisation, fiches techniques, brochures, notes d'application, bulletins périodiques, et un Magazine.

## Pour nous joindre

Votre agence Brüel & Kjær locale est à votre disposition pour tout renseignement.

## Internet

Nous ne sommes jamais plus loin qu'à cette adresse : [www.bksv.com](http://www.bksv.com)

USINE : DK-2850 Naerum · Danemark · Tél.: +4545800500  
Télécopie: +4545801405 · Internet: <http://www.bksv.com>  
e-mail: [info@bksv.com](mailto:info@bksv.com)

Brüel & Kjær Canada Ltd. : 90 Leacock Road · Pointe Claire  
Québec H9R 1H1 · Tél.: (514)695-8225 · Télécopie: (514)695-4808  
Brüel & Kjær France : 46, rue du Champoreux · 91540 Mennecy  
Tél.: 01 699 07100 · Télécopie: 01 699 00255