

# FLUXANA®

XRF Application Solutions

## Spécifications techniques

### Prestation d'analyse

- Analyse de vos échantillons par fluorescence X
- Procédés de vérification complets en fluorescence X
- DIN EN ISO/IEC 17025



### Set de calibration

- Package complet pour le client
- Installation sur place



### Préparation d'échantillons

- Analyse de liquide
- Pastillage
- Fusion



### Matériaux de références

- Certifiés
- Adaptés au besoin du client



### Service

- Séminaire de formation
- Maintenance
- Round Robin/Test interlaboratoire



# FLUXANA® - XRF Application Solutions

Nos clients sont les utilisateurs de la spectroscopie de fluorescence X. Cette méthode spectroscopique est utilisée pour l'analyse d'éléments. Grâce à cette dernière, la composition inorganique d'une substance/d'un produit peut être déterminée. La méthode est non seulement utilisée dans toute l'industrie pour l'assurance de la qualité, mais aussi par les institutions et les administrations dans le but de surveiller la bonne application des règlements.

Nous fournissons aux utilisateurs de fluorescence X, une vaste sélection d'accessoires et de produits dédiés, tels que des cuvettes, des films, les fondants pour la fusion, les liants pour le pastillage ainsi que des échantillons de calibration. De plus nous offrons une variété de plusieurs machines pour la préparation d'échantillons comme des appareils de fusion à gaz et électriques, des presses et distributeur automatique de fondant. Nos services incluent les prestations d'analyse, calibrations sur site, organisation de test interlaboratoires et un service technique mondial.

## Laboratoire d'analyses, service commercial, assistance et marketing

Le siège de FLUXANA® est situé à Bedburg-Hau, dans la région de la Basse-Rhénanie. C'est là que sont réunis les services recherche et développement de nouveaux procédés de vérification pour la spectrométrie de fluorescence X, qui est utilisée aussi bien dans le cadre de l'analyse commerciale que dans le cadre de services externes. C'est également dans les locaux de Bedburg-Hau que se trouve notre entrepôt central et que nous proposons à nos clients des cours et séminaires de formation. On y trouve également le service après-vente de nos appareils dédiés à la fluorescence X.



## Production de machines pour la fluorescence X

FLUXANA® dispose d'un site de production supplémentaire à Clèves, dans la région de la Basse-Rhénanie. On y fabrique et développe les machines nécessaires à la réalisation et préparation des d'échantillons par fusion et pastillage pour la spectrométrie de fluorescence X.

## Production de verres spéciaux

Un autre site de FLUXANA® est situé à Ilmenau, en Thuringe. On y produit des verres pour FX correspondant aux spécifications et besoins de nos clients. Ces verres sont utilisés pour le contrôle de la stabilité des spectromètres.



# Prestation de service

En se basant sur des années de développement de packages d'application pour la fluorescence X, FLUXANA peut recourir à son expérience riche et variée en ce qui concerne l'analyse en fluorescence X. De nombreux packages d'application, qui ont été développés ces dernières années chez FLUXANA pour des clients, sont utilisés au quotidien comme procédés de vérification dans notre laboratoire d'analyses. L'utilisation de spectrométrie de fluorescence X par analyse dispersive en énergie (EDXRF), tout comme celle par analyse dispersive en longueur d'onde (WDXRF) veille à ce que toutes les possibilités de cette technique soient couvertes. Même la cartographie à rayons X en espace résolu de différents éléments est possible.

## Liste des procédés de vérification disponibles:

- Ciment, clinker, cru
- Matières premières pour l'industrie cimentière
- Verre et matières premières pour l'industrie du verre
- Matériaux réfractaires
- Ferroalliages
- Laitiers
- Cendres
- Matières plastiques RoHS
- Applications pétrochimiques
- Analyses de dépistage



Pour une liste de toutes les analyses chimiques disponibles, veuillez visiter:

[www.fluxana.fr/des-produits/prestation-d-analyse](http://www.fluxana.fr/des-produits/prestation-d-analyse)



# Set de calibration

FLUXANA® développe des sets de d'application pour la fluorescence X comprenant tout le nécessaire pour réaliser la calibration.

Le contenu de chaque set varie en fonction de l'application demandée. Généralement il contient les échantillons de calibration et de validation, les moniteurs de correction de dérive, un kit de démarrage ainsi que la possibilité d'avoir la nouvelle méthode directement installée sur site par l'un de nos experts.

Suivant l'application choisie, la calibration pourra se faire sous différentes formes :



Perles de verres



Poudre de verres



Poudres



## Un large choix d'applications:

- L'industrie cimentière
- L'industrie des matières premières
- L'industrie du verre
- L'industrie sidérurgique
- ... Bien plus encore



## Vos avantages liés au développement de votre set de calibration avec FLUXANA®:

- **Gain de temps pour le développement**
- **Diminution des coûts**
- Des avis d'experts pour vous accompagner dans l'étude et le choix de la calibration
- **Prêt à l'emploi**
- **Une garantie de reproductibilité et de précision**
- Calibration de haute qualité
- Les néophytes deviennent experts rapidement
- Garantie après-vente
- Accreditation ISO 17025 pour les applications développées dans notre laboratoire



# Préparation d'échantillons

La condition d'obtention d'un procédé de vérification valide, réside dans la reproductibilité de la préparation des échantillons. C'est pourquoi FLUXANA offre une palette complète de produits, adaptés à l'analyse par fluorescence X. Tous les produits sont testés qualitativement et ont fait leurs preuves depuis des années dans notre laboratoire d'analyse.

## Vue d'ensemble de nos produits pour la préparation d'échantillons:

### Analyse liquide:

- Coupelles d'échantillons, coupelles préfilmées, films



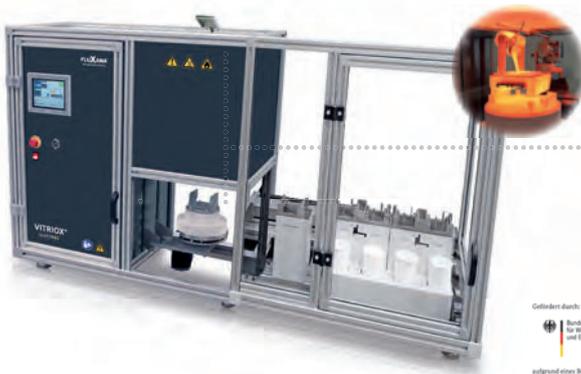
### VANEOX® - Le pastillage:

- Presses, matrices de compression, anneaux pour pastilles, aide au remplissage pour Boreox, films de protection pour matrices de compression, capsules en aluminium, liants, broyeurs et mixeurs



### VITRIOX® - La fusion:

- Appareils de fusion électrique et à gaz pour la fluorescence X et ICP, hotte d'aspiration, appareil de laboratoire en platine, fondant boraté, agent oxydants et anti-mouillants, stockage d'échantillons et nettoyage (bacs à ultra sons)



# Matériaux de références

## Vente et production de matériaux de références et verres spéciaux

Pour mettre en place une application sur votre spectromètre de mesure, il y a la nécessité d'utiliser des matériaux de références. FLUXANA a mis au point une base de données en ligne [www.fluxearch.com](http://www.fluxearch.com) qui regroupe la majorité des MR du marché. Une recherche simple par éléments et concentration vous permettra de trouver le matériau de référence désiré et ainsi avoir directement la possibilité de le commander chez FLUXANA®.



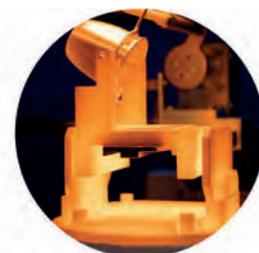
## Matériaux de références par FLUXANA

Depuis 2009 FLUXANA développe ses propres MR. La raison première est de certifiés de nouveaux matériaux n'existant pas encore. Le développement de ces MR se fait par un besoin spécifique répondant aux exigences du client. RM qui sera ensuite testé et analysé grâce à un test circulaire. La participation à ces tests interlaboratoires est ouvert à tous laboratoires d'analyses utilisant la fluorescence X.

## Moniteurs de correction et de recalibration

FLUXANA possède sa propre usine pour la réalisation de verres en silicate multi éléments de monitoring. Ces verres sont spécifiques pour la recalibration et le contrôle de dérive de votre spectromètre de fluorescence X.

Des moniteurs mono-éléments spéciaux utilisés pour régler les profils et la superposition de lignes sont également disponibles.



## Round Robin/Test interlaboratoires

FLUXANA est un prestataire international en ce qui concerne la réalisation de test interlaboratoires. En conformité avec la norme DIN EN ISO/IEC 17043 nous proposons régulièrement ces tests dédiés à l'analyse par fluorescence X.

La participation au Round-Robin permet à nos clients de tester l'efficacité de leurs contrôles de mesure grâce à la comparaison avec d'autres laboratoires internationaux. Nous proposons ainsi régulièrement plusieurs tests circulaires spécifiquement dédiés à la fluorescence X.

## Evaluation professionnelle des résultats des tests circulaire

Nous fournissons des résultats statistiques robustes et fiables des tests suivant la norme DIN 38402-45 et ISO/TS 20612.

## Services à la clientèle

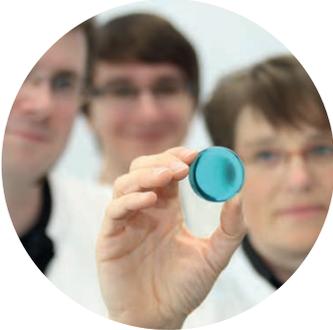
Le service à la clientèle est chez FLUXANA une priorité, c'est pour- quoi tous nos clients profitent d'un soutien total. La préparation d'échantillons dans le laboratoire clients soulève souvent des questions. Dans ce cas l'équipe d'experts de FLUXANA vous assiste et vous conseille, soit par email, téléphone, par l'aide en ligne ou directement sur place.

### Nos services:

- Formations dans nos locaux et sur place
- Développement d'application
- Fabrication d'échantillons standards
- Formation sur logiciel
- Conférences d'experts lors de manifestations nationales et internationales
- Expositions et présence sur des salons dans le monde entier
- Webinaires

### Maintenance

Pour garantir le meilleur fonctionnement possible de vos appareils, FLUXANA vous propose ses services ou contrat de maintenance annuel. Service réalisé par nos techniciens qualifiés.





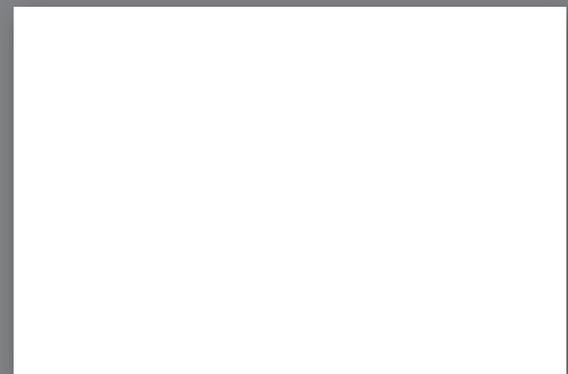
**FLUXANA France  
c/o Analab S.A.R.L.**

23 route de la Wantzenau, 67804 BISCHHEIM, Cedex, France  
Tel/Fax: 03.88.04.91.05 (seulement de France)  
E-mail: [info@fluxana.fr](mailto:info@fluxana.fr)  
Web: [www.fluxana.fr](http://www.fluxana.fr)

**FLUXANA® GmbH & Co. KG**

Borschelstraße 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany  
Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0  
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29  
E-Mail: [info@fluxana.de](mailto:info@fluxana.de)  
Web: [www.fluxana.com](http://www.fluxana.com)

Amtsgericht Kleeve: HR-A 2935, HR-B 8211  
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442  
Finanzamt Kleeve



Distributeur officiel