



Analyse de combustion  
Analyse de pollution

# Solutions pour l'exploitant



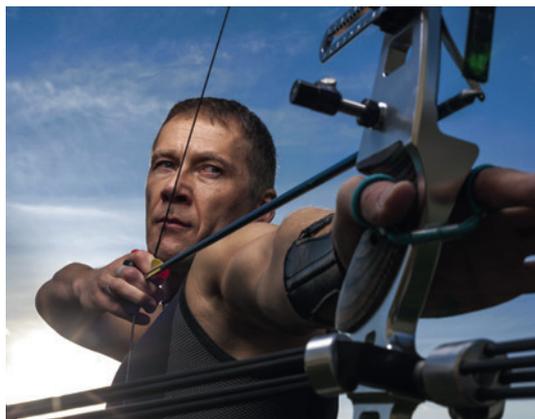
Les analyseurs de combustion  
d'un monde qui se contrôle



# Analyse de co

*Vous êtes  
l'Expert P1 du site...*

*Vous êtes  
le Chef Tech de l'entreprise...*



## Nos instruments alimentent votre performance

Rendement, NOx, etc. Votre métier « pointu » exige des instruments précis et fiables. Avec 3 analyseurs ECOM, vous couvrez tous les besoins de votre site : un pour vous, un pour la maintenance et un pour le contrôle.



- > Voir l'ECOM EN2 et l'ECOM J2KN pro en page 6
- > **Métrieologie, formation** : découvrez tous nos engagements pour votre performance

## Nos solutions « métier » augmentent votre sérénité

Notre large gamme d'analyseurs vous permet d'attribuer à chacun de vos techniciens l'outil de travail le plus adapté. Et nos services font la différence au quotidien : formation, suivi de l'utilisation des instruments, gestion de parc.



- > De l'ECOM CI à l'ECOM J2KN pro, découvrez notre gamme pour les exploitants en page 6
- > **Formation, extranet, gestion de parc** : découvrez tous nos services pour vous et vos techniciens.

# Analyse de pollution mbustion



*Vous gérez  
les achats d'analyseurs...*



## Nos solutions durables optimisent l'investissement

Les analyseurs ECOM sont conçus pour durer : châssis garanti 10 ans, cellules longue durée (jusqu'à 6 ans), multiples protections, etc.

Et nos services facilitent votre quotidien : commandes et suivi des factures via l'extranet ECOM, frais de port et assurance de transport pris en charge, etc.

- > **Découvrez notre gamme d'instruments durables** en page 6
- > **Location, extranet, gestion de parc :** découvrez les services qui vous simplifient la vie.

ecom

## Notre expertise augmente votre valeur ajoutée

**Une expertise de plus de 20 ans**  
ECOM est le seul spécialiste en France exclusivement centré sur l'activité de l'analyse de combustion et de pollution.

**Des instruments qui vous suivent partout**  
Ayant largement fait nos preuves dans l'industrie, nous avons décliné notre technologie sur **votre secteur d'activité** afin de vous **apporter les solutions les plus adaptées à vos besoins.**

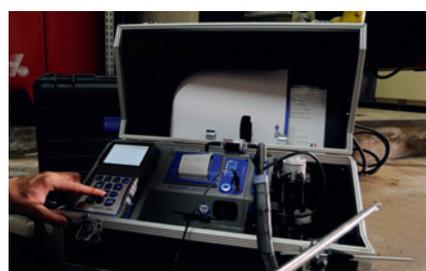
**Des spécialistes qui « collent » à vos besoins**  
Les ingénieurs technico-commerciaux ECOM vous aident à définir vos besoins ; ils forment les équipes techniques à l'utilisation des analyseurs et assurent le suivi des parcs d'instruments.  
**Appuyez-vous sur leur expertise !**

# Pourquoi votre métier est plus facile avec nous



## NOUS CONNAISSONS VOTRE MÉTIER

Mesure de rendement, de NO, NO<sub>2</sub> ou NO<sub>x</sub>, etc. Les analyseurs ECOM intègrent tout ce qu'il vous faut dans de solides mallettes que vous emmenez partout. Avec la commande à distance, vous pouvez régler sans devoir effectuer des aller-retour entre le point de mesure et le brûleur.



## VOUS VOYEZ DANS LE NOIR...

Dans certains locaux, il faudrait des lunettes à infrarouge pour réaliser les mesures... Avec nos analyseurs, vous êtes à l'aise partout : le clavier et les indicateurs sont lumineux et l'écran est rétro-éclairé !



## VOUS ÊTES 'CONNECTÉ'...

Votre analyseur enregistre et imprime les données mesurées. Il échange avec votre tablette ou votre PC pour datalogging, analyse et archivage.



## VOUS DISPOSEZ DE NOMBREUSES OPTIONS

Défecteur de protection (photo), sondes chauffées, mesure de débit des fumées, cellules supplémentaires ... Dans notre catalogue d'options, vous trouverez les accessoires pratiques pour effectuer des mesures fiables en toute sécurité et dans toutes les conditions. Et nos instruments sont évolutifs : profitez d'un entretien-étalonnage pour dialoguer avec nos spécialistes et ajouter une ou plusieurs options.

## TOUS NOS ANALYSEURS SONT :



Conformes à la norme EN50379



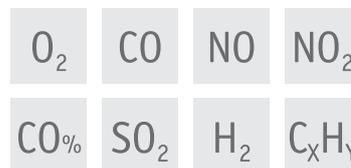
Conformes au décret 2009-649 - Attestation d'entretien annuel des chaudières



Equipés de cellules longue durée faciles à remplacer sur site



Equipés d'un châssis aluminium garanti 10 ans



Cellules disponibles pour l'ECOM J2KN pro

## SELON LES MODÈLES :



Pot de condensation



Mesure de NO<sub>x</sub>



Purge automatique de la cellule CO



Smoke Test



Boîtier de commande sans fil



Imprimante intégrée avec papier thermique



Liaison PC et/ou smartphone

# Les services

Gamme complète sur [www.ecom.fr](http://www.ecom.fr)



## FULL SERVICE 360

**360° - Côté maintenance et métrologie, il fait le tour de la question.**

**Complet, le contrat de services ECOM couvre l'ensemble des besoins de vos techniciens et simplifie la vie de votre service achats.**

Toutes les versions du contrat incluent l'extension de garantie et un nombre défini d'entretiens et d'étalonnages. Ce contrat couvre tout... sauf la casse (voir conditions détaillées sur le site). Les frais de port sont inclus ainsi qu'une assurance de transport.



## PRO-LOCATION

**La location... et des services associés**

**Vous souhaitez synchroniser vos dépenses avec vos recettes pour une bonne gestion de votre trésorerie ? La PRO-LOCATION est faite pour vous !**

ECOM PRO-LOCATION permet de financer les analyseurs de combustion et de lisser les frais de maintenance et d'étalonnage. Avec ECOM PRO-LOCATION, vous bénéficiez d'un outil parfait pour piloter votre parc de matériel ECOM : vous ne dépensez que ce que vous consommez !



## EXTRANET

**Un accès privilégié pour une relation de proximité**

**Vous avez opté pour un contrat de services ? La solution EXTRANET vous donne accès aux informations relatives au matériel sous contrat et facilite nos divers échanges.**

L'accès à l'EXTRANET ECOM vous permet de disposer de toutes les données relatives aux analyseurs sous contrat. Vous pouvez gérer vos instruments, acheter vos consommables, programmer les retours en atelier des analyseurs pour maintenance, faciliter la relation commerciale, télécharger vos factures, etc.



## Le Service clients

### ENTRETIEN

À la longue, le contact avec les fumées encrasse l'analyseur. Un entretien complet réalisé par des spécialistes permet de retrouver les performances initiales (vitesse et qualité des mesures) de votre instrument.

La fréquence des interventions est définie avec vous, pour tenir compte du niveau d'utilisation de l'analyseur. Et une intervention programmée est réalisée dans un délai très court !

### ETALONNAGE

La validité des mesures ne peut être confirmée que par un étalonnage périodique de votre analyseur. Et l'étalonnage est une activité de spécialiste qui requiert des investissements et des compétences en métrologie.

Notre service clients possède un laboratoire dédié à l'étalonnage des analyseurs. Il délivre un constat de vérification conforme à la norme.



# Sélection de configurations adaptées à votre métier



## ecom **cl**.expert

### Suréquipé pour son prix

L'ECOM CL possède les mêmes fonctionnalités et utilise les mêmes composants (cellules, imprimantes) que les gammes supérieures.

C'est également le seul instrument de sa catégorie qui soit doté de la purge automatique de la cellule CO.

**POUR LES INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET TERTIAIRES - TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES**



[www.ecom.fr/ecom-cl-expert](http://www.ecom.fr/ecom-cl-expert)



## ecom **en2**.easy

### Pour une utilisation intensive

L'ECOM EN2 possède de nombreuses protections, affiche une très grande précision de mesure entre 10°C et 45°C et offre de multiples possibilités d'évolution (jusqu'à 4 cellules).

Certains techniciens l'utilisent 300 heures par an !

**POUR LES INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET TERTIAIRES (PETITE ET MOYENNE PUISSANCE) TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES**



[www.ecom.fr/ecom-en2-easy](http://www.ecom.fr/ecom-en2-easy)



## ecom **en2**.expert

### Pour les mesures longues

Homologué par les organismes de contrôle, il est équipé pour la mesure de NO et NO<sub>2</sub> en standard.

Une mallette un peu plus grande que celle de l'EN2•easy accueille un pot de condensation à refroidisseur à effet Peltier et une sonde SU de 300 mm.

**POUR LES CHAUDIERES DE MOYENNE ET FORTE PUISSANCE - TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES**



[www.ecom.fr/ecom-en2-expert](http://www.ecom.fr/ecom-en2-expert)



ecom **j2kn**.pro easy

**Pour les mesures très longues**

Mesurez en continu jusqu'à 6 gaz pendant plusieurs heures (data logging via le port USB, le slot SD ou Bluetooth®).

Le boîtier de commande par radio permet de régler sans faire d'aller-retour entre le point de mesure et le brûleur. La sonde permet de réaliser le smoke test.

**POUR LES CHAUDIERES DE FORTE PUISSANCE (2 MW) - TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES**



[www.ecom.fr/ecom-j2kn-pro-easy](http://www.ecom.fr/ecom-j2kn-pro-easy)



ecom **j2kn**.pro expert

**Pour la combustion et la pollution**

La version expert intègre en standard la mesure de NO et NO<sub>2</sub> et est équipée d'un tuyau en TEFLON et d'un pot Peltier.

L'analyseur peut ainsi mesurer la combustion et la pollution sur toute installation thermique, en particulier les chaudières à fuel lourd.

**POUR LES CHAUDIERES DE FORTE PUISSANCE (2 MW) - TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES**



[www.ecom.fr/ecom-j2kn-pro-expert](http://www.ecom.fr/ecom-j2kn-pro-expert)

**Gammes EN2 et J2KN pro**

**MESURES**

- O<sub>2</sub> (0-21%)
- CO (0-4000 ppm) compensée H<sub>2</sub>
- NO\* (0-5000 ppm)
- NO low\* (0-500 ppm)
- NO<sub>2</sub>\* (0-1000 ppm)
- NO<sub>2</sub> low\* (0-100 ppm)
- SO<sub>2</sub>\* (0-5000 ppm)
- CO\* (0-10000 ppm)
- CO%\* (0-63000 ppm)
- CO<sub>2</sub> IR\* (0-20%)
- T° fumées (0-500°C)
- T° ambiante (0-99°C)
- tirage (± 100 hPa)
- ΔT\*

**CALCULS**

- CO<sub>2</sub>
- CO (non dilué)
- rendement (0-120%)
- pertes
- excès d'air
- point de rosée
- NOx calculés\*

**Nos conseils**

Adaptez votre analyseur à vos besoins précis : choisissez les accessoires indispensables à votre utilisation. Ex :



Barboteur (fumées de bois)



Plaque à filtres (combustibles solides)



Filtre à particules (combustibles très chargés)

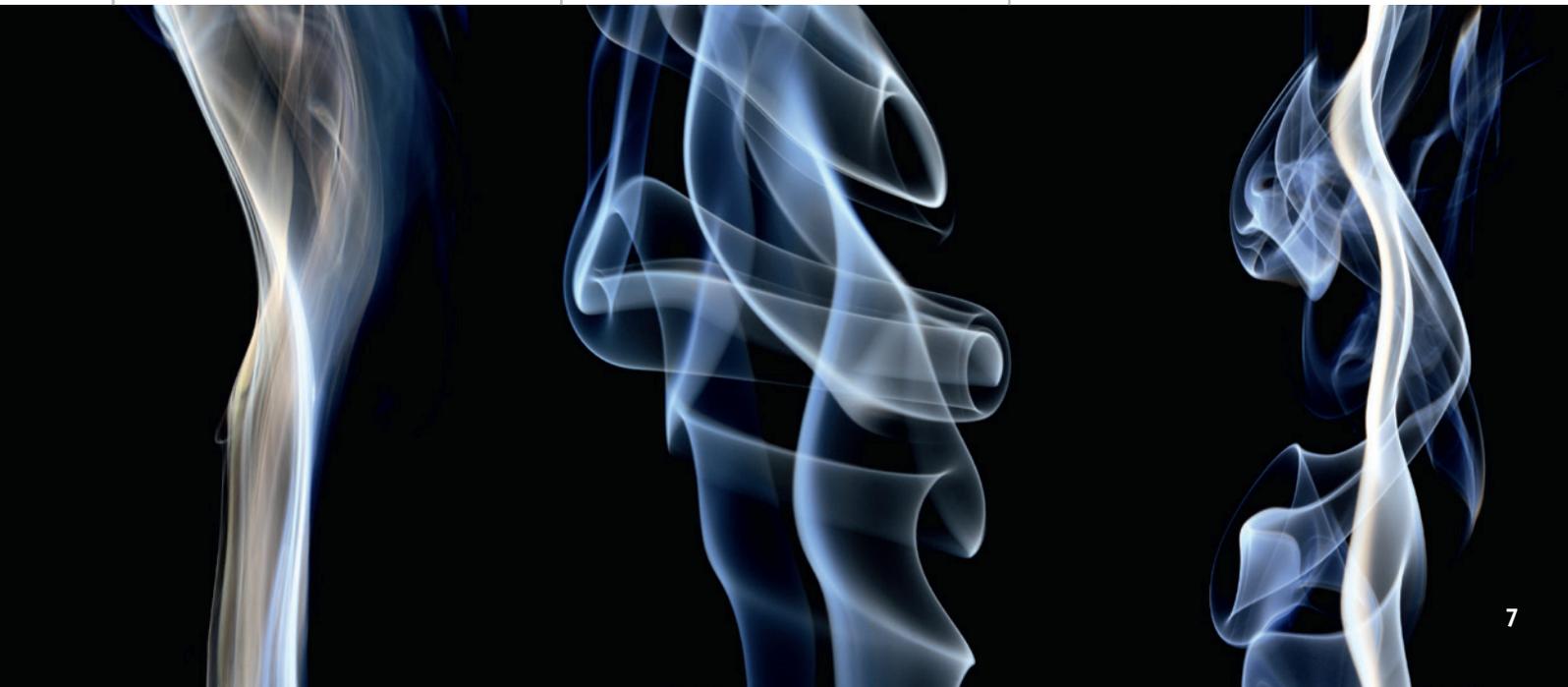
Demandez nos solutions pour visualiser et/ou sauvegarder vos données. Ex :



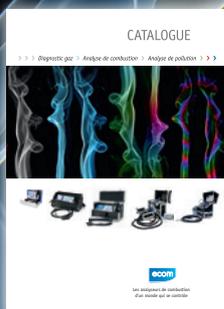
Boîtier EN2-R



Logiciel DAS



# Pour aller plus loin :



## Catalogue général

Découvrez les principales configurations utilisées par les professionnels...

- Le guide de choix
- Les analyseurs ECOM et leurs accessoires
- Une gamme d'outils complémentaires des analyseurs
- Les services



## Fiches techniques

Performances détaillées, équipements standards et optionnels... Toutes les précisions sont à portée de clic : accédez aux fiches techniques de votre choix sur le site [www.ecom.fr](http://www.ecom.fr)

**ecom**

Les analyseurs de combustion  
d'un monde qui se contrôle

## Des spécialistes à votre écoute

Les ingénieurs technico-commerciaux ECOM sont de véritables spécialistes : ils vous aident à définir vos besoins, ils vous conseillent dans le choix d'une formule d'achat ou de location, ils forment les équipes techniques à l'utilisation des analyseurs, ils définissent les modalités d'un contrat de maintenance et assurent le suivi des parcs d'instruments.

**Votre interlocuteur est là pour vous accompagner à toutes les étapes de la vie de vos analyseurs. N'hésitez pas à faire appel à lui !**

## Un seul numéro :

03 88 184 770

## Une boutique en ligne

[www.ecom.fr/boutiqueecom](http://www.ecom.fr/boutiqueecom)