

ACIME

Association pour la Certification des Instruments de Mesure pour l'Environnement

Certification NF des instruments de mesure pour l'environnement



CONTROLE PAR ACIME
Instruments pour l'environnement

A C I M E

Association pour la Certification des Instruments de Mesure pour l'Environnement

- Pourquoi une marque  ?
- Quels sont les appareils couverts par  instrumentation pour l'environnement ?
- Qui est l' **A C I M E** ?
- Quels sont les intervenants ?
- Composition et rôle du comité  ?
- Qu'est ce que la certification  ?
- Le référentiel  ? (aujourd'hui)
- Les produits certifiés  ?
- Caractéristiques certifiées  ?
- Les incertitudes ?
-  Un outil d'amélioration ?
- Comment  prend en compte les normes européennes ?

ACIME

Association pour la Certification des Instruments de Mesure pour l'Environnement

Pourquoi une marque



- forte notoriété
- disposer d'un référentiel maîtrisé et évolutif
- permettre des échanges avec d'autres systèmes de certification européens

Quels sont les appareils couverts par instrumentation pour l'environnement ?

- Air ambiant
- Mesures à l'émission
- *Eau, sols, bruit*

ACIME

Association pour la Certification des Instruments de Mesure pour l'Environnement

Qui est l' ACIME ?



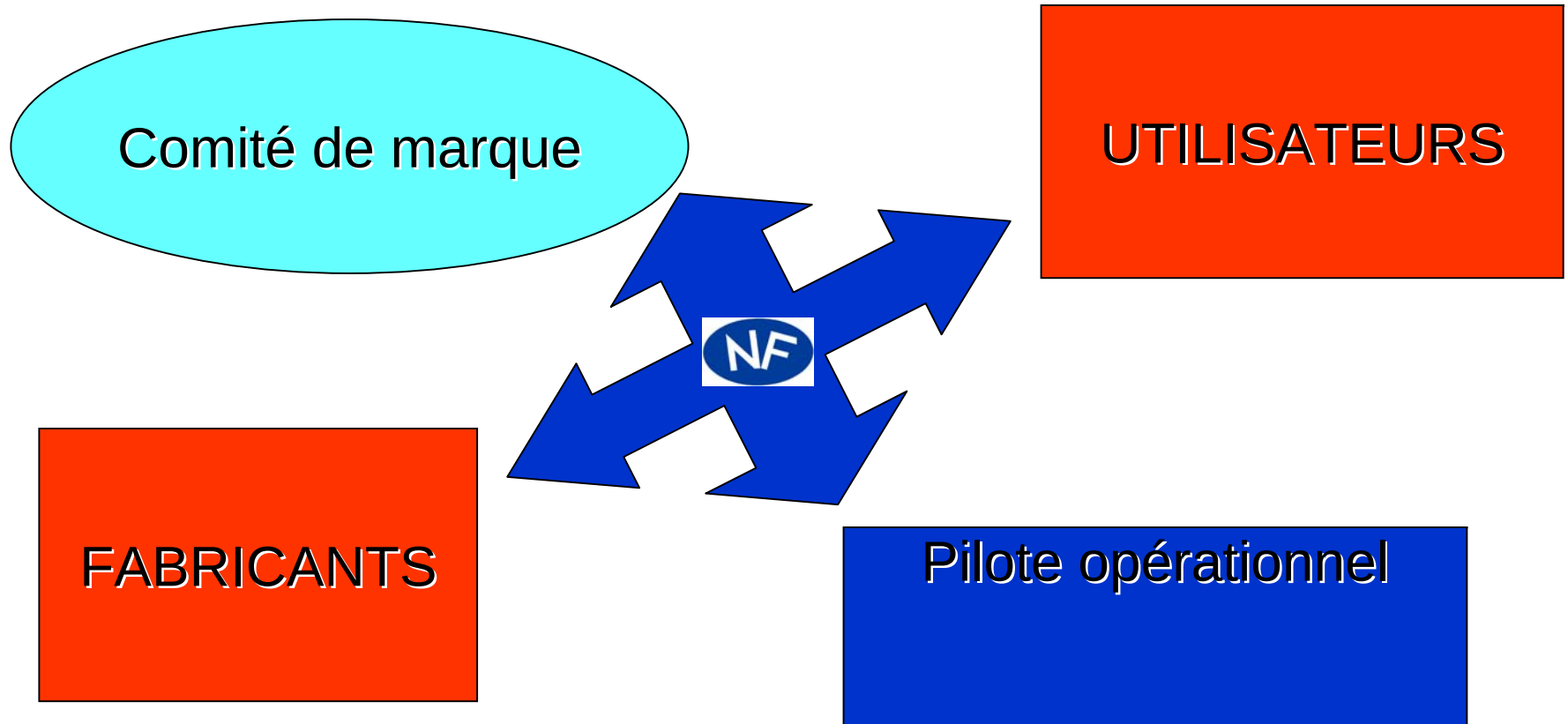
LNE

Le progrès, une passion à partager

INERIS

AFAQ / AFNOR
CERTIFICATION

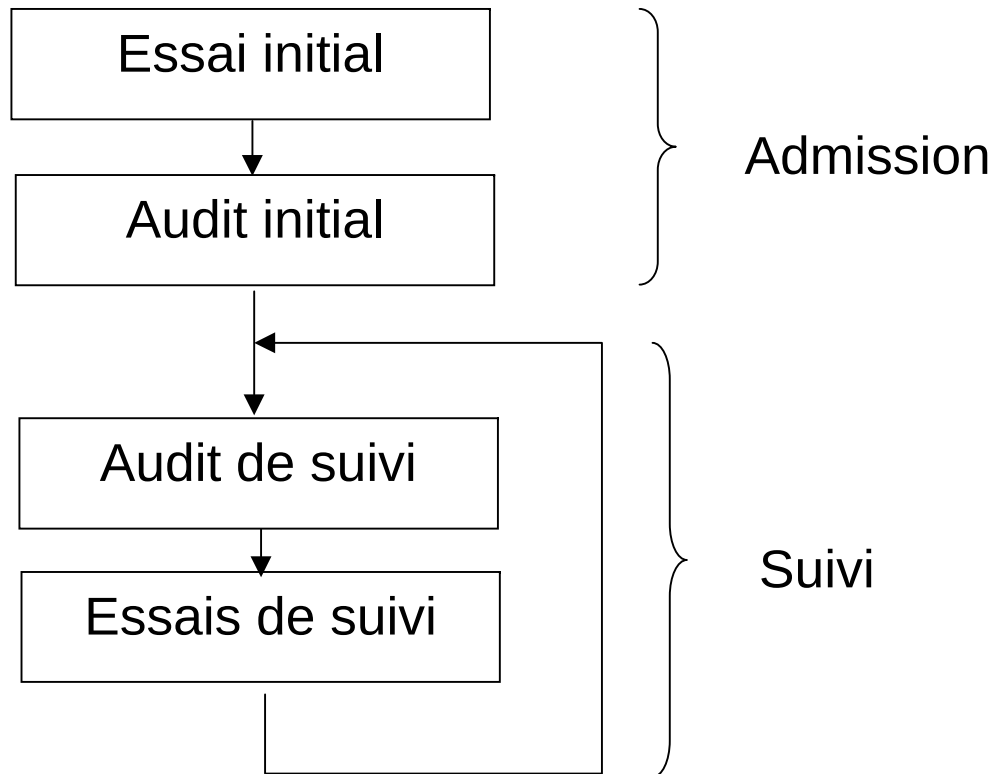
Quels sont les intervenants ?



Composition et rôle du comité ?

- Fabricants
 - AASQA, industriels installations classées
 - AFNOR Normalisation, LNE, INERIS
 - ADEME, MEDD
-
- Approuver les règles de certification
 - Donner un avis sur les dossiers

Qu'est ce que la certification ?



ACIME

Association pour la Certification des Instruments de Mesure pour l'Environnement

Le référentiel ? (aujourd'hui)

- Règles de certification NF 379
- Partie 2: exigences qualité à respecter par le fabricant
- NF X 20-300 (mai 1994)
- Spécifications basées sur les projets de normes européennes (NF 379 § 2.1.1.1.1)

Les produits certifiés ?

ENVIRONNEMENT SA, SERES

- CO : 1 modèle certifié
- NOx : 1 modèle certifié ; une demande en cours
- O3 : 2 modèles certifiés
- SO2 : 1 modèle certifié ; une demande en cours
- COV : 1 modèle certifié
- Benzène : 2 modèles certifiés, 1 avec détecteur PID et 1 avec détecteur FID

Liste disponible sur le site www.lne.fr

Gaz	
Principe de mesure	
étendue	0 – xxx ppm

Caractéristiques certifiées :

Caractéristiques	Spécifications	Conformité (O/N)
Limite de détection en ppb	x,x ppb	
Temps de réponse en secondes	xxx s	
Linéarité % de la valeur mesurée de 20% PE à PE	x %	
Dérive de zéro	x ppb/j	
Dérive d'échelle en %/j	x %/j	
Influence de la température en % d'échelle / K	x,x %/K	
Incertitude composée élargie conventionnelle *	Xx ppb	

(*) : Le calcul de l'incertitude composée élargie conventionnelle est basé sur un choix conventionnel de composantes, de variations de la température ambiante, d'incertitude du gaz de calibrage et de la période de dérive. Il appartient à chaque utilisateur d'effectuer le calcul sur la base de ses conditions d'utilisation spécifiques de l'appareil. La conformité indiquée signifie uniquement que le calcul partiel réalisé ne conduit pas à une valeur incompatible avec les exigences de la directive xxxx/xx/CE sur la qualité des mesures sur site

Information sur les incertitudes :

Les informations suivantes peuvent être utilisées comme données partielles pour évaluer l'incertitude composée élargie de mesure sur site selon les indications de l'ENV 13005 (guide pour l'expression des incertitudes de mesure), puis apprécier sa compatibilité avec l'exactitude requise pour le mesurage. Pour ce polluant l'annexe 8 de la directive xxxx/xx/CE fixe un objectif de qualité des données en ce qui concerne l'exactitude pour les mesures en continu de xx %.

<i>Incertitude calculée au niveau de la limite horaire : xxx</i>	<i>Incertitude</i>
<i>Incertitude type associée aux caractéristiques de l'appareil :</i> ▪ Répétabilité en concentration ▪ Ecart de linéarité ▪ Dérives sur 15 jours, ▪ Influence de l'humidité (exprimé de 30 à 90% HR), ▪ (Rendement du convertisseur)	X
<i>Incertitude type associée à l'influence de la température environnante ($\Delta\theta = \pm 5^{\circ}\text{C}$)</i>	X
<i>Incertitude type associée au gaz étalon (incertitude élargie posée égale à 6%)</i>	X
<i>Incertitude composée élargie conventionnelle (facteur d'élargissement : $k=2$)</i>	X

ACIME

Association pour la Certification des Instruments de Mesure pour l'Environnement



Un outil d'amélioration ?

- Echanges en réunion de comité
- Traitement des réclamations
- Audits du site de production
- Gestion des modifications

Pour une garantie de la conformité des analyseurs

Comment prend en compte les normes européennes ?

Calendrier prévisionnel pour les produits déjà certifiés

- Comparaison des spécifications, évaluation des essais complémentaires à réaliser (validation janvier 2006)
- Demandes des fabricants (février 2006)
- Essais et délivrance des certificats (fin 2006)

Si une caractéristique est non-conforme suivant EN, le fabricant doit informer les utilisateurs d'appareils  produits précédemment.

ACIME

Association pour la Certification des Instruments de Mesure pour l'Environnement



AUTRES QUESTIONS ?