



INSTITUT NATIONAL DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL ET DES RISQUES

MAINTENANCE DU SITE WEB DEDIE AUX TRAVAUX DU LCSQA

Laboratoire Central de Surveillance de la
Qualite de l'Air
Convention 31/2001

C. MEUNIER

Direction des Risques Chroniques

Décembre 2002

MAINTENANCE DU SITE WEB DEDIE AUX TRAVAUX DU LCSQA

Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité
de l'Air

Convention 31/2001

DECEMBRE 2002

Ce document comporte 16 pages

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	O. SAINT-JEAN	C. MEUNIER	M. RAMEL
Qualité	Ingénieur à l'Unité Informatique et Instrumentation pour l'Environnement	Responsable de l'Unité Informatique et Instrumentation pour l'Environnement	Coordinateur LCSQA-INERIS
Visa			

TABLE DES MATIERES

1. RÉSUMÉ	3
2. RAPPEL DES OBJECTIFS	4
3. ACTIONS DE L'INERIS	4
3.1 Administration du site Web	4
3.2 Mise a jour du site Web	5
3.3 Ajouts de nouvelles fonctionnalités	9
3.4 Statistiques	10

1. RESUME

Dans le cadre de cette convention, les travaux réalisés par l'INERIS depuis le début de l'année 2002 sont :

Administration du site Web

L'INERIS a la responsabilité de la maintenance et de l'administration du site Web du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air. Pour mener à bien cette action, l'INERIS a réalisé, depuis le début de l'année 2002, les opérations suivantes : Vérification régulière du bon fonctionnement du site, gestion des sauvegardes du site, gestion des accès sur le site, modification de la version logicielle du serveur Web Apache.

Mise à jour du site Web

Le rôle de l'INERIS est aussi de gérer les mises à jour du site Web du LCSQA. En effet, l'INERIS crée, à partir des informations et des rapports techniques fournis par l'ensemble des équipes travaillant au sein du LCSQA, tous les documents nécessaires pour la mise à disposition de ces informations sur le site Web. Depuis le début de l'année 2002, l'INERIS a réalisé les opérations suivantes : Création des rapports d'étude de l'année 2001 du LCSQA au format PDF, création des résumés associés à chaque rapport d'étude, création des projets de convention 2003.

Ajouts de fonctionnalités

L'INERIS a réalisé une étude préliminaire sur la possibilité de diffuser de l'information concernant les nouveautés du site Web du LCSQA en utilisant des outils permettant l'envoi de ces nouvelles par mail automatique. Le produit choisi par l'INERIS est le logiciel libre WA Newsletter. Les tests effectués avec ce produit se sont révélés satisfaisants. Ce logiciel sera installé sur le site du LCSQA au début de l'année 2003.

Statistiques

Le site Web du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air est ouvert depuis la fin du mois de décembre 2001. Ce site Web, accessible uniquement par mot de passe, a eu environ 450 connexions depuis son ouverture. A l'aide d'un outil d'analyse de fréquentation de site Web, l'INERIS a étudié les différentes connexions au site Web du LCSQA.

2. RAPPEL DES OBJECTIFS

Ce site Web est entièrement dédié à la présentation des travaux de l'ensemble des équipes et laboratoires du Laboratoire National d'Essais, de l'Ecole des Mines de Douai et de l'INERIS, intervenant dans le cadre du LCSQA.

Il a pour objectifs :

- D'offrir aux AASQA un accès plus facile et rapide à l'ensemble des travaux réalisés par le LCSQA,
- De donner à toutes les équipes du LCSQA un outil de diffusion de l'information.

3. ACTIONS DE L'INERIS

3.1 ADMINISTRATION DU SITE WEB

Dans le cadre de cette convention, l'INERIS a la responsabilité de la maintenance et de l'administration du site Web du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air. Pour mener à bien cette action, l'INERIS a réalisé, depuis le début de l'année 2002, les opérations suivantes :

- *Vérification régulière du bon fonctionnement du site*
- *Gestion des sauvegardes du site*

L'INERIS réalise des sauvegardes du site comprenant toutes les pages HTML constituant le site ainsi que l'ensemble des documents PDF accessibles sur le site du LCSQA.

- *Gestion des accès sur le site*

L'INERIS visualise régulièrement les fichiers "Log" du serveur Web enregistrant tous les accès sur le site du LCSQA pour vérifier que le site n'est pas accessible pour des personnes non autorisées.

De plus, l'INERIS a créé un code d'accès supplémentaire (nom d'utilisateur, mot de passe) pour permettre aux personnels des DRIRE de se connecter sur le site du LCSQA.

- *Modification de la version logicielle du serveur Web Apache*

L'Ecole des Mines de Douai a rapporté à l'INERIS un incident lors de l'utilisation du site Web LCSQA.

En effet, l'Ecole des Mines de Douai pouvait visualiser l'ensemble des rapports au format PDF, les imprimer mais n'arrivait pas à les enregistrer. Après avoir réalisé plusieurs tests, l'INERIS s'est rendu compte que l'association de la version du navigateur utilisé par l'Ecole des Mines de Douai et de la version du serveur Web Apache, mis en place sur le site du LCSQA entraînait ce dysfonctionnement. L'INERIS a installé une nouvelle version du serveur Web Apache qui a permis de résoudre ce dysfonctionnement.

3.2 MISE A JOUR DU SITE WEB

✧ *Création des rapports d'étude de l'année 2001 du LCSQA au format PDF*

A partir des documents transmis par le Laboratoire National d'Essai, l'Ecole des Mines de Douai et l'INERIS, tous les rapports d'étude réalisés dans le cadre des conventions de l'année 2001 ont été créés au format PDF afin de pouvoir les diffuser sur le site Web.

Ecole des Mines de Douai

- Mise à disposition de moyens d'intercomparaison des mesures dans les réseaux français
- Etude de la valise à perméation portable "Calibrage"
- Métrologie des particules Partie1
- Métrologie des particules Partie2
- Prélèvement et analyse des métaux dans les particules en suspension dans l'air ambiant
- Activités de Normalisation
- Etude des performances en chambre d'exposition des tubes à diffusion Ozone
- Etude n°7
- Etude des analyseurs de COV Chromato-Sud et HCNM Syntech Spectras
- Etude de la mise au point de la mesure de COV sur un site industriel
- Assistance et formation du personnel des réseaux à la mesure des COV
- Animation de la thématique modélisation au sein des associations
- Application d'un modèle de dispersion de polluants atmosphériques en zone rurale influencée

Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques

- Evaluation d'un analyseur de NH₃ par chimiluminescence Appareil Mégatec 17C
- Développement d'un outil d'intercomparaison
- Etude des instruments à long trajet optique "LIDAR"
- Campagne ESCOMPTE QA/QC (Ozone et composés azotés) AVIGNON (juillet 2001)
- Etude des instruments à long trajet optique "DOAS"
 - Annexe A : Etude des instruments à long trajet optique "DOAS"
 - Annexe B : Etude des instruments à long trajet optique "DOAS"

Annexe C : Etude des instruments à long trajet optique "DOAS"

Annexe D : Etude des instruments à long trajet optique "DOAS"

- Certification et accréditation du laboratoire d'évaluation
 - Annexe A : Certification et accréditation du laboratoire d'évaluation
 - Annexe B : Certification et accréditation du laboratoire d'évaluation
- Etude d'épisodes inexplicables d'ozone
 - Annexe : Etude d'épisodes inexplicables d'ozone
- Utilisation de microcapteurs
 - Annexe : Utilisation de microcapteurs
- Mission permanente du LCSQA
 - Annexe : Mission permanente du LCSQA
- Sécurité dans l'exploitation des réseaux de surveillance de la qualité de l'air
- Métaux - Mercure
- Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
 - Annexe : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques
- Pesticides dans l'air ambiant
- Etude comparative entre le TEOM 1400 et différents préleveurs manuels sur filtre
- Conception d'un site Web dédié aux travaux du LCSQA
- Travaux d'instrumentation pour les associations de mesure de la qualité de l'air
 - Annexe : Travaux d'instrumentation pour les associations de mesure de la qualité de l'air
- Assistance technique auprès du groupe de travail SIG
 - Annexe A - Assistance technique auprès du groupe de travail SIG
 - Annexe B - Assistance technique auprès du groupe de travail SIG

Laboratoire National d'Essais

- Poursuite de la mise en place des chaînes nationales d'étalonnage
- Organisation de comparaisons interlaboratoires
- Etalons de référence des niveaux 2, étalons de transfert, étalons de travail
- Maintien des étalons de référence nationaux
- Poursuite de la mise au point d'un système d'analyse des impuretés dans les gaz zéro et dans les gaz purs
- Investigation menée sur les polluants particulaires

- Investigation sur la mise en place de chaînes nationales d'étalonnage pour les polluants concernés par la directive 96/62/CE
- Certification des appareils utilisés pour les mesures dans l'air ambiant
- Assistance aux réseaux de mesure
- Normalisation
- Investigation menée sur les polluants particulaires (convention 30/2001)

✧ **Création des résumés associés à chaque rapport d'étude au format PDF**

Pour tous les rapports d'étude de l'année 2001, l'INERIS a extrait le résumé de l'étude et a créé un document au format PDF.

Ces résumés ont été mis en place sur le site du LCSQA. L'utilisateur peut, ainsi, lire le résumé d'une étude avant de visualiser ou de télécharger l'étude complète (cf. exemple ci-dessous).



✧ **Réalisation des pages HTML permettant d'accéder aux différents documents au format PDF**

L'INERIS a conçu toutes les pages HTML nécessaires pour la diffusion de l'ensemble des documents créés au format PDF.



✧ **Création des projets de convention 2003 au format PDF.**

Les projets de convention pour l'année 2003 des trois organismes travaillant au sein du LCSQA ont été créés au format PDF et mis en place sur le site Web du LCSQA avant chaque réunion du comité de pilotage. Les AASQA ont pu ainsi prendre connaissance de ces propositions rapidement.

✧ **Mise à jour de la Zone Actualités**

La Zone Actualités a été régulièrement mise à jour pour diffuser, auprès des AASQA, différents types d'informations :

- ⇒ Informations concernant la journée technique LCSQA du 5 juin 2002 (date, programme),
- ⇒ Demande de participation auprès des AASQA pour des études LIDAR, DOAS,
- ⇒ Intérêt des AASQA pour suivre une formation en statistique.
- ⇒ Mise à disposition du rapport « Guide Méthodologique en modélisation déterministe ».

3.3 AJOUTS DE NOUVELLES FONCTIONNALITES

L'INERIS a réalisé une étude préliminaire sur la possibilité de diffuser de l'information concernant les nouveautés du site Web du LCSQA en utilisant des outils permettant l'envoi de ces nouvelles par mail automatique à une liste de personnes.

L'objectif est de permettre aux utilisateurs du site Web LCSQA de s'inscrire volontairement pour recevoir par mail les nouveautés concernant un thème précis.

L'INERIS a recherché différents outils qui permettraient de réaliser ces opérations rapidement. Trois logiciels ont été retenus :

- WA Newsletter (licence gratuite)
- Php My Newsletter (licence gratuite)
- PG-Mailing list PRO (tarif environ 100 euros)

Le produit WA Newsletter semble correspondre exactement aux besoins. Ce logiciel gratuit est composé d'un ensemble de scripts PHP. Cet outil propose les différentes caractéristiques suivantes :

- Gestion de plusieurs listes de diffusion
- Générateur de formulaires d'inscription
- Option d'email envoyé à l'administrateur lors d'une nouvelle inscription
- Possibilité de sauvegarder une lettre d'information en cours de rédaction
- Archivage des lettres d'information
- Visualisation du nombre d'abonnés par liste de diffusion.

L'INERIS installera ce logiciel en début de l'année 2003 sur le site du LCSQA et contactera toutes les équipes travaillant au sein du LCSQA pour définir les thèmes techniques nécessitant de créer une liste de diffusion.

De plus, durant l'année 2002, trois nouveaux thèmes techniques ont été choisis pour créer de nouveaux forums sur le site du LCSQA :

- un thème sur la modélisation
- un thème dédié au LIDAR
- un thème dédié au DOAS

Ces trois forums seront créés et opérationnels au début de l'année 2003.

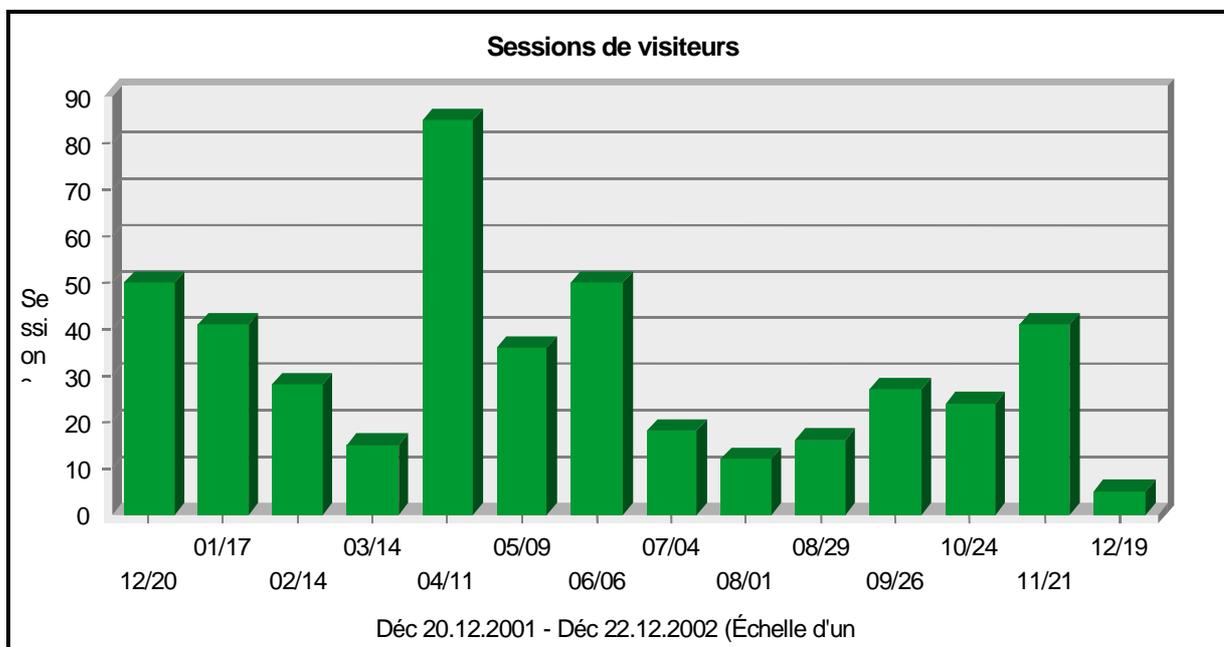
3.4 STATISTIQUES

Le site Web du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l’Air est ouvert depuis la fin du mois de décembre 2001. Ce site Web, accessible uniquement par mot de passe, a eu environ 450 connexions depuis son ouverture.

A l’aide d’un outil d’analyse de fréquentation de site Web, l’INERIS a étudié les différentes connexions au site Web du LCSQA et présente les résultats suivants :

Caractéristiques générales

Il y a en moyenne 1 connexion / jour sur le site Web du LCSQA. Ces connexions sont d’une durée moyenne de 5 minutes. Le document, ci-dessous, représente le nombre de connexions par mois sur toute la période d’ouverture du site. Le pic de connexion correspond à la mise en ligne des rapports du LCSQA de la convention 2001 et des propositions de conventions pour l’année 2003.



Zones du site Web les plus fréquentées :

Zones	
1	Objectifs
2	Rapport
3	Actualites
4	Rechercher
5	Activites
6	Plan du site
7	Liens
8	Contacts

Fichiers les plus téléchargés :

	Fichier	Nbre de téléchargements
1	Représentation et prévision de la qualité de l'air en France : Bilan et perspectives	30
2	Propositions Etudes LCSQA 2003 de l'EMD au Comité de Pilotage du 07/05/2002	25
3	Propositions Etudes LCSQA 2003 de l'INERIS au Comité de Pilotage du 07/05/2002	24
4	Activités de l'INERIS : Bilan et perspectives	21
5	Rapport final Année 2002 sur les Travaux d'Instrumentation pour les réseaux de mesure de la qualité de l'air	20
6	Spéciation des particules atmosphériques	19
7	Propositions Etudes LCSQA 2003 de l'EMD au Comité de Pilotage du 20/06/2002	16
8	Propositions Etudes LCSQA 2003 du LNE au Comité de Pilotage du 07/05/2002	15
9	Métrologie des particules en suspension – Mesures des particules fines PM2.5	15
10	Métrologie des particules en suspension – Tests de comparaison	15
11	Mesure des pesticides dans l'atmosphère	12
12	Etude de la mise au point de la mesure des COV Oxygènes	12
13	Document de référence pour la mise en place des chaînes nationales d'étalonnage dans le domaine de la qualité de l'air en France	12
14	Mise à disposition des moyens d'intercomparaison des mesures dans les réseaux français	12
15	Application SIG diffusée par l'INERIS : création d'un maillage	11
16	Annexes de l'étude : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans l'air ambiant	11
17	Annexe technique des études LCSQA 2002 de l'EMD	10
18	Rapport final : "Mise en place d'étalons de référence Pollution de l'Air et transfert vers les réseaux de mesure"	10
19	Synthèse de l'expérience acquise par les réseaux sur l'échantillonnage passif du NO ₂	10
20	Description du logiciel d'acquisition de données sur liaisons numériques "Qualité de l'Air" pour PC diffusé par l'INERIS	9

Nombre d'utilisateurs par fréquence de visite :

Nombre de visites	Nombre de visiteurs	% du total des visiteurs uniques
1 visite	135	74.17%
2 visites	15	8.24%
3 visites	12	6.59%
4 visites	1	0.54%
5 visites	2	1.09%
6 visites	0	0%
7 visites	2	1.09%
8 visites	2	1.09%
9 visites	1	0.54%
10 visites ou plus	12	6.59%

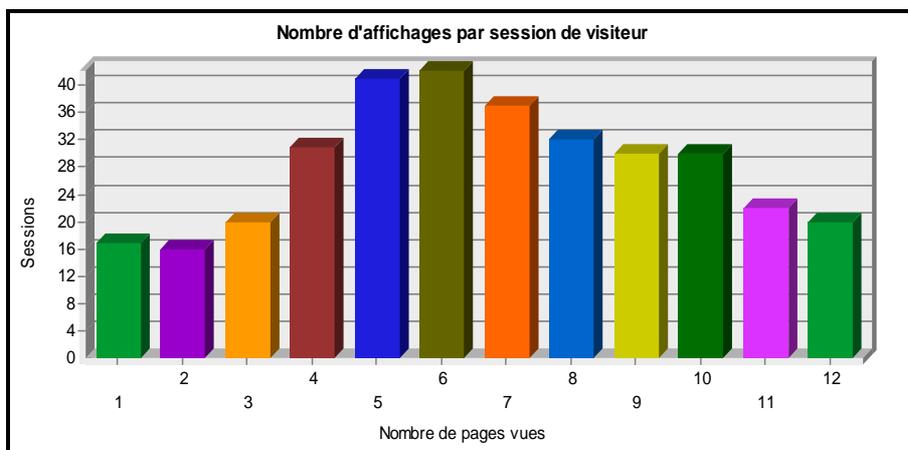
Utilisateurs principaux :

	Utilisateur	% du total d'accès	Sessions
1	aasqa	72%	280
2	emd	5%	22
3	ademe	4.03%	22
4	lne	4.77%	19
5	ineris	7.32%	14
6	latitude	2.96%	13
7	drire	1.86%	13
8	mate	2.01%	11
	Total	100%	394

Durée des visites :

Durée de la visite (minutes)	Visites
0-1	142
1-2	82
2-3	42
3-4	35
4-5	20
5-6	11
6-7	19
7-8	9
8-9	9
9-10	7
10-11	6
11-12	7
12-13	5
13-14	4
14-15	3
15-16	4
16-17	5
17-18	3
18-19	4
> 19	31
Totaux	448

Nombre de pages vues par visite :



Nombre de pages vues	Nombre de visites
0 pages	17
1 page	16
2 pages	20
3 pages	31
4 pages	41
5 pages	42
6 pages	37
7 pages	32
8 pages	30
9 pages	30
10 pages	22
11 ou plus de pages	130
Totaux	448

