



MAINTENANCE DU SITE WEB DEDIE AUX TRAVAUX DU LCSQA

Laboratoire Central de Surveillance de la
Qualité de l'Air
Convention 115/2003

O. SAINT-JEAN

*Unité "Informatique et Instrumentation pour l'Environnement"
Direction des Risques Chroniques*

Décembre 2003

MAINTENANCE DU SITE WEB DEDIE AUX TRAVAUX DU LCSQA

Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité
de l'Air

Convention 115/2003

Financée par la Direction des Préventions et des
Risques (DPPR)

Décembre 2003

Ce document comporte 14 pages (hors couverture)

	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.....	4
3.3 Ajouts de nouvelles fonctionnalites	11
3.4 Ouverture du Site lcsqa au public.....	12
3.5 Statistiques	12

1. RESUME

Dans le cadre de cette convention, les travaux réalisés par l'INERIS depuis le début de l'année 2003 sont :

Administration du site Web

Le rôle de l'INERIS est de garantir le fonctionnement du site web du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air tout au long de l'année en effectuant des opérations de maintenance et d'administration de ce site.

Mise à jour du site Web

Le rôle de l'INERIS est aussi de gérer les mises à jour du site Web. En 2003, les documents suivants ont été intégrés sur le site :

- Rapports d'étude de l'année 2002 pour les trois organismes du LCSQA.
- Programme et présentation des deux séminaires techniques du LCSQA sur les "Mesure des COV" et "Modélisation et Cartographie de la qualité de l'air".
- Documents concernant la réunion Sécurité du 26 novembre 2003.
- Projets de convention du LCSQA pour l'année 2004 afin de préparer le second Comité de Pilotage du LCSQA.
- Informations concernant le projet Prév'air ainsi qu'un formulaire de demande d'accès aux données fournies par Prév'Air.

Ajouts de fonctionnalités

Un formulaire d'inscription en ligne à des formations Sécurité a été développé durant l'année 2003 pour le site LCSQA. Ce formulaire permettait à un utilisateur de choisir des formations (deux formations possibles) ainsi que la période de formation (parmi 4 à 5 périodes possibles). Les informations étaient ensuite enregistrées en base de données et transmises par courriel automatique à la personne en charge de ces formations.

Ouverture du site LCSQA au public

Le site web du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air a été ouvert au public au début du mois de décembre 2003.

Avant l'ouverture au public, des zones particulières de ce site web ont été protégées par mot de passe puisque ces zones restent accessibles uniquement aux organismes suivants : MEDD, ADEME, AASQA, LCSQA.

Ces parties du site sont la zone "Travaux en cours" dédiée à chaque domaine d'activité ainsi que la zone "Actualités". Ces zones comportent en particulier les documents et comptes rendus internes au dispositif, les inscriptions et les formulaires en ligne.

Statistiques

Le site Web du LCSQA est ouvert depuis deux ans. Il était accessible uniquement par mot de passe jusqu'au début du mois de décembre 2003 et avait eu, à ce moment là, environ 1250 connexions depuis son ouverture, soit environ 800 sur cette deuxième année.

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

Le rôle de l'INERIS est de garantir le fonctionnement du site web LCSQA tout au long de l'année en effectuant des opérations de maintenance et d'administration de ce site.

- Vérification régulière du bon fonctionnement du site.
- Réalisation de sauvegardes du site.

3.2 MISE A JOUR DU SITE WEB

3.2.1 Rapports d'étude de l'année 2002 du LCSQA

A partir de l'ensemble des études transmises par les trois organismes intervenant au sein du LCSQA, les actions suivantes ont été réalisées :

- Transformation des études au format PDF.
- Création au format PDF d'un résumé pour chaque étude.
- Mise en ligne des résumés et des études sur le site LCSQA.

Toutes ces étapes ont été effectuées pour les documents suivants :

Ecole des Mines de Douai

- Mise à disposition en réseau de moyens d'intercomparaison des mesures des particules en suspension.
- Révision du guide sur la classification et les critères d'implantation des stations de mesure de la qualité de l'air.
- Influence des paramètres météorologiques sur la stratégie de mesure à l'aide de moyens mobiles.
- Activités de normalisation et directives européennes.
- Métrologie des particules - programme pilote national de surveillance des particules PM10 et PM2,5.

- Métrologie des particules - étude du système ACC-PM2.5 sur microbalance TEOM.
- Prélèvement et analyse des métaux dans les particules en suspension dans l'air ambiant.
- Spéciation des métaux.
- Etude des performances en chambre d'exposition du tube RADIELLO pour la mesure des BTEX.
- Assistance et formation du personnel des réseaux à la mesure des COV.
- Partie 2 la mesure des COV spécifiques.
- Partie 3 comparaison des méthodes d'etalonnage des analyseurs de COV.
- Etude de l'analyseur de BTX 2000G SERES.
- Assistance en modélisation déterministe.
- Application d'un modèle de dispersion de polluants atmosphériques en zone rurale influencée.
- Validation d'un préleveur personnel pour la mesure des métaux dans les aérosols.

Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques

- Travaux d'évaluation d'instruments
 - ✓ Etude de la linéarité de deux analyseurs AF 21 M.
 - ✓ Essais de pré-évaluation d'un analyseur automatique BTX - Détermination de la limite de détection Appareil SERES : 2000G.
 - ✓ Appareil SERES : 2000G.
 - ✓ Réception des analyseurs par les AASQA - Bilan et proposition de protocoles.
 - ✓ Evaluation d'un analyseur de NO/NO2 par "chimiluminescence" - Appareil Thermoenvironmental / MEGATEC 42 C.
 - ✓ Evaluation d'un analyseur de NO/NO2 par "chimiluminescence" - Appareil Environnement SA AC 32M.
 - ✓ Evaluation d'un analyseur de NO/NO2 par "chimiluminescence" - Appareil SERES 2000G2.
 - ✓ Evaluation d'un analyseur de NO/NO2 par "chimiluminescence" - Appareil ENVITEC / API 200A.
- Exposition aux aldéhydes dans différents microenvironnements.
- Etude des interférents sur la mesure de l'ozone.
- Comparaison inter-stations Certification des analyseurs.
- Normalisation et Directives Européennes.
- Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP).
- Spéciation des métaux.
- Caractérisation de l'aérosol atmosphérique en milieu urbain.

- Assistance en modélisation de la qualité de l'air.
- Méthodes de représentation de la qualité de l'air dans les zones peu/pas couvertes
Partie I : Stratégies et préconisations.
- Représentation de la qualité de l'air dans les zones peu/pas couvertes par les stations de mesure fixes : Partie II application à la problématique d'une association.
- Assistance technique auprès du groupe de travail SIG.
- Maintenance du site web dédié aux travaux du LCSQA.
- Travaux d'instrumentation pour les réseaux de mesure de la qualité de l'air.
- Utilisation du Turbomatrix / GC Perkin Elmer pour l'analyse de COV prélevés sur tubes.
- Utilisation de microcapteurs.
- Étude des instruments à long trajet optique « LIDAR ».
- Étude des instruments à long trajet optique « DOAS ».
- Métaux – Mercure.
- Comparaison métrologique entre l'échantillonneur portatif ChemPass TM et différents échantillonneurs utilisés en stations fixes.
- Utilisation de microcapteurs.
- Mission permanente du LCSQA.
- Pesticides dans l'air ambiant.
- Synthèse des travaux 2002 de l'INERIS.

Laboratoire National d'Essais

- Mise en place d'étalon de référence "Pollution de l'Air" et transfert vers les réseaux de mesure (août 2002).
- Guide des bonnes pratiques de raccordement d'avril 2003.

3.2.2 Informations concernant les séminaires techniques du LCSQA

Pour les deux séminaires techniques du LCSQA organisés en 2003, tous les utilisateurs du site avaient accès à partir de la zone "Actualités" à :

- Date et lieu du séminaire avec le programme prévu au format PDF.
- Toutes les présentations réalisées lors de ces séminaires, visibles sur le site au format PDF ou téléchargeables au format ZIP.

The screenshot shows the website interface for the Laboratory of Air Quality Surveillance (LCSQA). At the top, there are navigation tabs for 'OBJECTIFS', 'ACTIVITÉS', and 'RAPPORTS', with 'ACTUALITÉS' highlighted. The main heading is 'Journée technique " Surveillance et Cartographie " ,LNE le 23 octobre 2003'. Below this, there is a 'Remarque' section with two icons: a folder icon indicating a ZIP download and a document icon indicating a PDF download. The program is organized into sections: 'Introduction (MEDD - ADEME)', 'Bilan des travaux LCSQA (Lcsqa)', 'Cartographie nationale de la pollution de fond', and 'Cartographie régionale de la pollution de fond'. Each section lists specific presentations and methods used, such as 'Méthodes déterministes' and 'Méthodes géostatistiques'.

Programme de la journée technique "Surveillance et Cartographie" du 23 octobre 2003

Laboratoire
Central
de Surveillance
de l'Air

OBJECTIFS : ACTIVITÉS : RAPPORTS

ACTUALITÉS

rechercher

forum

contacts

vos remarques

plan du site

liens

Séminaire technique LCSQA - AASQA, vend. 20 juin 2003 au LNE

Remarque :

- : permet de télécharger la présentation powerpoint au format Zip
- Le livre : permet d'ouvrir la présentation powerpoint au format PDF

Introduction

- Evolutions réglementaires nationales et européennes, MEDD

Thème 1 : Aspects généraux

Réglementations, stratégies, enjeux, priorités ?

- Conclusions du séminaire européen « COV » ; travaux People ; développements pour la mesure des COV en Europe travaux CEN, échantillonneurs diffusifs ; matériaux de référence : ERLAP
- Normes européennes : état actuel et évolution : INERIS
- Surveillance des COV toxiques, précurseurs, activités nationales : ADEME
- Questions et débat

Thème 2 : Aspects techniques

Les techniques disponibles répondent-elles aux attentes en matière de stratégie, coûts, sélectivité, fiabilité, exploitabilité et usage des données ?...

- Mesures en continu : point sur les BTX, BTX-étendus et développements : EMD
- Mesures en continu : GC on-line/FID (PE et dévelop.), GC/MS : EMD et INERIS
- 1) Mesures par tubes passifs : EMD et AIR NORMAND pour le GT national
- 2) Mesures par tubes passifs : EMD et AIR NORMAND pour le GT national
- Mesures par tubes actifs et canisters : Laboratoire Gd Est pour les 7 AASQA
- Questions et débat

Programme de la journée technique "Mesure des COV" du 20 juin 2003

3.2.3 Réunion Sécurité

Afin de préparer cette réunion Sécurité, le programme ainsi que toutes les présentations, prévues lors de cette réunion, étaient téléchargeables à partir du site LCSQA avant cette réunion.

Réunion Sécurité du 26/11, MEDD salle A26

Remarque :

-  : permet de télécharger la présentation powerpoint au format Zip
-  Le libellé : permet d'ouvrir la présentation powerpoint au format PDF

9h15-10h15 : Rappels, contexte

-  Formations obligatoires et conseillées, application au cas des AASQA
-  Les Activités en maîtrise d'ambiance Comportement Hygiène - Sécurité et Risque chimique dans les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air
-  Chargé de sécurité « Hygiène, sécurité et conditions de travail » dans les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air
-  RESPONSABILITE DU CHEF D'ETABLISSEMENT RAPPELS DES TEXTES REGLEMENTAIRES
-  Evaluation des risques AASQA

10h15-12h30 : tour de table formation

-  Point de vue des AASQA sur l'utilité des formations, leur logistique et leur rendu opérationnel. Suite à donner aux actions 2003

13h15-15h : tour de table mission sécurité

-  Utilité de poursuivre des actions LCSQA en matière d'hygiène et sécurité et ses éventuelles orientations à court et moyen terme.
-  Orientations d'un comité national d'harmonisation : participants, rôle, objectifs
-  Harmonisation nationale des règles d'hygiène et de sécurité des Conditions de Travail

15h-16h : Points particuliers

-  Transport/stockage des gaz, Réglementation Radioprotection, règlement intérieur, plan de prévention
-  RAPPELS SUR LE REGLEMENT INTERIEUR

Programme de réunion Sécurité du 26 novembre 2003

3.2.4 Projet de Programme 2004 en vue d'un second Comité de Pilotage du LCSQA

Pour permettre à tous les participants de prendre connaissance des projets du programme 2004, avant le second comité de pilotage du LCSQA, toutes ces informations ont été intégrées au site.

3.2.5 Projet Prév'Air

Suite à une demande exprimée en comité utilisateur Prév'Air, dans la zone "Actualités" du site LCSQA, un paragraphe décrivant les objectifs du projet Prév'Air a été intégré. A partir de ce paragraphe, les associations agréées de surveillance de la qualité de l'air ont la possibilité d'accéder à un formulaire de demande de données provenant de Prév'Air.

Après avoir renseigné et validé le formulaire ci-dessous, toutes les informations sont transmises à l'INERIS par courriel aux personnes en charge du projet Prév'Air.

INERIS **PREV'AIR**

17 / 12 / 2003 Prévisions du jour Avertissement Liens utiles Contact

Présentation
Modèle
Prévision
Carte de la veille
Vérification
Bilan été 2003

Demande de Mise à Disposition de Données Numériques de Simulation de la Qualité de l'Air

Ce formulaire est à remplir par tout organisme intéressé par la mise à disposition de données de qualité de l'air issues de simulation prévisions effectuées dans le cadre du système **PREV'AIR**.

Les données fournies sont les concentrations horaires d'espèces chimiques - parmi lesquelles l'ozone et le dioxyde d'azote - simulées prévues par le(s) modèle(s) mis en œuvre dans le cadre de **PREV'AIR**, sur le plus petit domaine "rectangulaire" recouvrant le domaine spécifié par le demandeur.

Ces données sont fournies - sous réserve de disponibilité - quotidiennement sous un format et via un mode d'accès spécifiés à réception la demande:

Attention !!! La fourniture des données numériques est destinée aux organismes acteurs de la surveillance de la qualité de l'air et / ou utilisateurs données de qualité de l'air. Les demandes émanant de particuliers ne pourront être satisfaites.

Organisme demandeur

Nom
 Adresse postale
 Statut
 Association agréée de surveillance de la qualité de l'air
 Organisme de recherche
 Bureau d'étude
 Autre (préciser)

Personne à contacter au sein de cet organisme

Nom
 Adresse électronique

Formulaire de demande de données numériques provenant de Prév'Air

3.3 AJOUTS DE NOUVELLES FONCTIONNALITES

3.3.1 Inscription en ligne pour des formations Sécurité

Un formulaire d'inscription en ligne à des formations Sécurité a été développé durant l'année 2003 pour le site LCSQA. Ce formulaire (ci-dessous) permettait à un utilisateur de choisir des formations (deux formations possibles) ainsi que la période de formation (parmi 4 à 5 périodes possibles). Les informations étaient ensuite enregistrées en base de données et transmises à l'INERIS par courriel à la personne en charge de ces formations. De plus, dès qu'une inscription était réalisée, cette information était visible à partir du site pour que les utilisateurs connaissent le nombre de personnes (limité à 8) déjà inscrites à une session avant de faire leur choix.

FORMATIONS SECURITE

- Conditions générales des formations:
 - Devis Type et planning retenu
 - Informations APAVE pour l'établissement du Bon de Commande des AASQA
- Formation 1: Chargé de sécurité « Hygiène, sécurité et conditions de travail »
 - Programme détaillé
 - NB : Le coût par personne est de 1105 euros HT, sur la base de 4 sessions et de 8 personnes/session.
- Formation 2: Risque chimique, comportement hygiène et sécurité
 - Programme détaillé
 - NB : Le coût par personne est de 402 euros HT, sur la base de 8 personnes/session.

Formulaire d'inscription

En cas de problème lors de votre inscription, vous pouvez contacter Emeric FREJAFON Téléphone: 03 44 55 63 13 Email: emeric.frejafon@ineris.fr

Choisissez une formation :

Choisissez votre session formation:

AASQA:

Nom:

Prénom:

Téléphone:

E-Mail:

Fax:

Adresse:

Code postal:

Formulaire d'inscription aux formations Sécurité

3.4 OUVERTURE DU SITE LCSQA AU PUBLIC

Le site web du Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air a été ouvert au public au début du mois de décembre 2003.

Avant l'ouverture au public, des zones particulières de ce site web ont été protégées par mot de passe puisque ces zones restent accessibles uniquement aux organismes suivants : MEDD, ADEME, AASQA, LCSQA.

Ces zones sont les suivantes :

- La zone "Travaux en cours" dédiée à chaque domaine d'activité abordé par les équipes du LCSQA.
- Zone "Actualités" : en effet, les informations présentées dans Actualités sont généralement dédiées aux organismes MEDD, ADEME, AASQA, LCSQA.

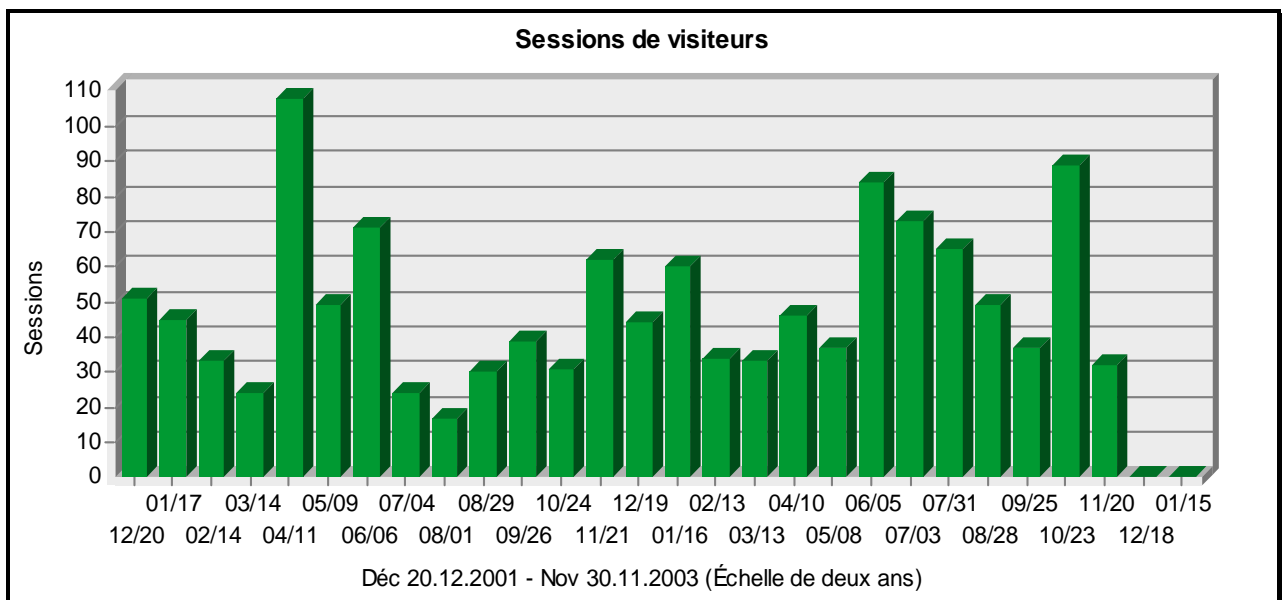
Ces zones comportent en particulier les documents et comptes rendus internes au dispositif, les inscriptions et les formulaires en ligne.

3.5 STATISTIQUES

Le site Web du LCSQA est ouvert depuis deux ans. Il était accessible uniquement par mot de passe jusqu'au début décembre 2003 et avait eu, à ce moment là, environ 1250 connexions depuis son ouverture, soit environ 800 sur cette deuxième année.

Caractéristiques générales

Il y a en moyenne 2 connexions / jour sur ce site. Ces connexions sont d'une durée moyenne de 7 minutes. Le document, ci-dessous, représente le nombre de connexions par mois sur toute la période d'ouverture du site.



Graphique des sessions de visiteurs

Les fichiers les plus téléchargés :

	Fichier	Nbre de téléchargements
1	Représentation et prévision de la qualité de l'air en France : Bilan et perspectives	50
2	Activité de l'INERIS Bilan et perspectives	48
3	Document de référence pour la mise en place des chaînes nationales d'étalonnage dans le domaine de la qualité de l'air en France	34
4	Propositions préliminaires de l'INERIS en vue du Comité de pilotage du 07 mai 2002 2002 – 2003	31
5	Travaux d'Instrumentation pour les réseaux de mesure de la qualité de l'air	31
6	Proposition études LCSQA 2003 de l'EMD au Comité de pilotage du 07/05/02	29
7	Rapport final Mise en place d'étalons de référence « Pollution de l'air » et transfert vers les réseaux de mesure	28
8	Spéciation des particules atmosphériques	25
9	Mesure des pesticides dans l'atmosphère	24
10	Métrologie des particules en suspension Mesures des particules fines PM 2.5	21
11	Mise à disposition de moyens d'intercomparaison des mesures dans les réseaux français	21
12	Métrologie des particules en suspension Tests de comparaison	21
13	Proposition études LCSQA 2003 de l'EMD au Comité de pilotage du 20/06/02	19
14	Prélèvement et analyse des métaux dans les particules en suspension dans l'air ambiant	18
15	Questionnaire envoyé par le groupe de travail HAP aux pays membres. Réponse de la France	18
16	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans l'air ambiant (HAP)	18

17	Programme d'études 2003 proposé par le LNE dans le cadre du LCSQA	17
18	Etude de la mise au point de la mesure des COV oxygénés	17
19	Synthèse de l'expérience acquise par les réseaux sur l'échantillonnageS passif du NO2	16
20	Conditions de prélèvement des particules en vue de l'analyse des métaux	16