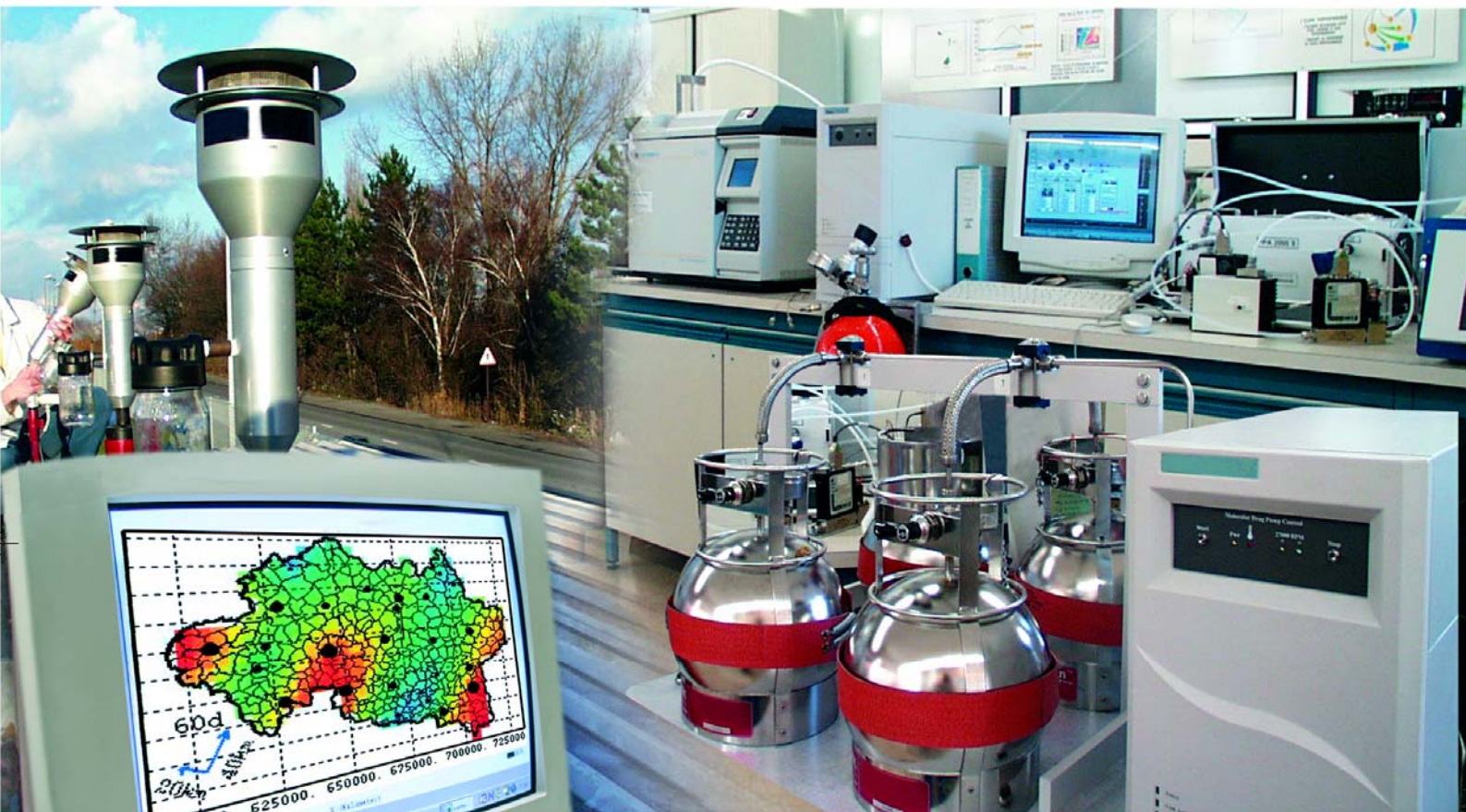




## Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air



Missions générales du LCSQA

### **MAINTENANCE DU SITE WEB DEDIE AUX TRAVAUX DU LCSQA**

Décembre 2007

Programme 2007

Laurent CHAVANE





## PREAMBULE

# Le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air

**Le Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air est constitué de laboratoires de l'Ecole des Mines de Douai, de l'INERIS et du LNE. Il mène depuis 1991 des études et des recherches finalisées à la demande du Ministère chargé de l'environnement, sous la coordination technique de l'ADEME et en concertation avec les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA). Ces travaux en matière de pollution atmosphérique supportés financièrement par la Direction des Préventions des Pollutions et des Risques du Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement durables sont réalisés avec le souci constant d'améliorer le dispositif de surveillance de la qualité de l'air en France en apportant un appui scientifique et technique aux AASQA.**

**L'objectif principal du LCSQA est de participer à l'amélioration de la qualité des mesures effectuées dans l'air ambiant, depuis le prélèvement des échantillons jusqu'au traitement des données issues des mesures. Cette action est menée dans le cadre des réglementations nationales et européennes mais aussi dans un cadre plus prospectif destiné à fournir aux AASQA de nouveaux outils permettant d'anticiper les évolutions futures.**



# MAINTENANCE DU SITE WEB DEDIE AUX TRAVAUX DU LCSQA

Laboratoire Central de Surveillance  
de la Qualité de l'Air

## MISSIONS GENERALES DU LCSQA

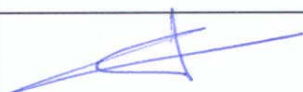


Programme financé par la  
Direction des Préventions des Pollutions et des Risques (DPPR)

DECEMBRE 2007

Personnes ayant participé à l'étude

Jessica Lefèvre  
Laurent Chavane  
Jean-Yves Chatelier

Ce document comporte 18 pages (hors couverture et annexes).

	Rédaction	Vérification	Approbation
NOM	Laurent CHAVANE	Jean-Yves CHATELIER	M.RAMEL
Qualité	Ingénieur Direction des Risques Chroniques	Responsable de l'Unité Informatique et Instrumentation pour l'Environnement	Responsable LCSQA/INERIS Direction des Risques Chroniques
Visa			

**Dominique COMBERT**  
Directeur Adjoint  
Direction des Risques Chroniques



# TABLE DES MATIERES

<b>RÉSUMÉ</b> .....	<b>2</b>
<b>1. RAPPEL DES OBJECTIFS</b> .....	<b>3</b>
<b>2. ACTIONS MENÉES</b> .....	<b>3</b>
2.1 La Recherche d'un CMS .....	3
2.2 Mise en place et configuration de DRUPAL .....	4
2.2.1 Les modules .....	4
2.2.2 Le thème graphique.....	5
2.2.3 Les types de contenu.....	5
2.2.4 L'organisation des contenus .....	6
2.2.5 La consultation des contenus .....	8
2.2.6 Ouvertures possibles .....	8
2.3 Accès aux documents .....	8
2.4 Le Travail collaboratif .....	10
2.4.1 Agenda .....	10
2.4.2 Les forums de discussion .....	11
2.4.3 Le groupe de travail .....	13
2.5 Les abonnements.....	13
2.6 Les raccourcis .....	15
2.6.1 La page des contacts.....	15
2.6.2 La page des liens.....	15
2.6.3 Le plan du site .....	16
2.6.4 Le formulaire de contact .....	17
<b>3. STATISTIQUES DU SITE</b> .....	<b>18</b>

## **RESUME**

Les travaux réalisés durant l'année 2007 concernent :

### **L'évolution du site WEB**

- ❑ La refonte du site web existant afin qu'il permette une implication directe des membres du LCSQA dans l'alimentation de son contenu
- ❑ La mise à disposition d'un outil de recherche documentaire sur les activités passées ou à venir du LCSQA

### **Conception et réalisation du nouveau site WEB du LCSQA**

- ❑ La définition d'une maquette et tour de table pour en vérifier l'adéquation aux besoins
- ❑ La recherche d'un CMS (Content Management System) et choix techniques
- ❑ La réalisation du site et reprise des données existantes
- ❑ Tests de validation

## **1. RAPPEL DES OBJECTIFS**

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

L'un des objectifs a été d'évaluer un certains nombres de solutions.

Le site Web a pour objectifs :

- de donner à toutes les équipes du LCSQA un outil de diffusion de l'information,
- la mise en ligne des rapports d'étude,
- la mise en ligne des conventions pour préparation des comités de pilotage,
- la mise en ligne des documents présentés lors des séminaires techniques,
- la diffusion d'actualités pouvant intéresser les différents acteurs de la surveillance de la Qualité de l'Air (date de réunion, programme de séminaire, organisation de formation, etc.),
- la mise en ligne des comptes rendus des Groupes de Travail,
- d'offrir aux AASQA un accès plus facile et rapide à l'ensemble des travaux réalisés par le LCSQA.

Un objectif supplémentaire a consisté à refondre le site web à iso-fonctionnalités dans un outil CMS afin de disposer d'un outil permettant :

- le travail collaboratif,
- une plus large palette de fonctions pour l'avenir.

## **2. ACTIONS MENEES**

### **2.1 LA RECHERCHE D'UN CMS**

Le choix s'est porté sur la solution DRUPAL (<http://drupal.org>) après examen de plusieurs solutions (ezPublish, Tikiwiki et SPIP).

**ezPublish** bien que possédant une large couverture de besoins grâce à de nombreuses extensions fournies par la communauté nécessite un long apprentissage pour une maîtrise de la mise en œuvre.

**SPIP** est l'outil le mieux adapté aux sites éditoriaux et possède de ce fait une couverture fonctionnelle trop limitée pour couvrir les besoins du site LCSQA. Son langage de templates est spécifique.

**TikiWiki** : Le nombre de fonctionnalités est impressionnant (trop) ce qui rend son aspect confus.

Le choix de **DRUPAL** se justifie pleinement compte tenu des atouts suivants :

- Il possède une très grande souplesse de mise en œuvre : aucune ligne de code n'a été développée pour la refonte du site web existant à iso fonctionnalité.
- C'est une solution libre et largement utilisée dans le monde avec une importante communauté de développeurs et utilisateurs.

- ❑ Catégorisation possible de tous les types de contenus (pages, news, sujet de discussion, documents, ...) et système de recherche associé.
- ❑ Mise à jour des contenus en ligne avec gestion par workflow et édition de type office.
- ❑ Réécriture des URL pour améliorer notamment le référencement auprès des moteurs de recherche.

Il possède un très grand nombre de modules pour gérer les publications, l'organisation et les droits d'accès d'une communauté d'utilisateurs. Un important potentiel d'évolutions reposant sur ce système de modules (syndication de contenu, cartographie, annuaire LDAP...).

## 2.2 MISE EN PLACE ET CONFIGURATION DE DRUPAL

Drupal dispose d'un script d'installation automatique. Ensuite tout le reste se fait via l'interface d'administration de Drupal à l'exception d'éventuelles modifications du thème graphique (template) que l'on aura choisi.

Un site de test (<http://test-www.lcsqa.org/>) a été mis en place pour permettre, dans des conditions d'exploitation, de tester sans risque les modules et les thèmes graphiques.

### 2.2.1 LES MODULES

Les modules sont téléchargeables sur le site de Drupal : <http://drupal.org/project/Modules>. Une fois installés, ils sont configurables via l'interface d'administration des modules.

Les modules utilisés pour le site LCSQA sont les suivants :

- ❑ *accents* : permet de gérer la recherche de mots en omettant les accents
- ❑ *acl* : module requis par le module *forum\_access*
- ❑ *captcha* : destiné à lutter contre les spams ; utilisé lors de la demande de création de compte
- ❑ *cck* : Le « Content Construction Kit » permet de créer de nouveaux types de contenu, d'ajouter des champs de saisie à des types de contenu existants
- ❑ *comment\_upload* : permet d'ajouter des fichiers attachés aux commentaires
- ❑ *contemplate* : modification des templates, notamment pour modifier la disposition des champs à l'affichage des contenus.
- ❑ *Event* : agenda
- ❑ *Filefield* : permet d'ajouter un champ de type fichier à un type de contenu
- ❑ *forum\_access* : permet de gérer la modération et les droits d'accès des forums
- ❑ *jstools* : ensemble d'outils javascript dont un calendrier pour l'alimentation des champs date
- ❑ *maxlength* : permet de limiter le nombre maximum de caractères du champ titre et du champ corps pour tous les types de contenu.
- ❑ *menu\_per\_role* : permet de restreindre l'accès aux menus en fonction des rôles
- ❑ *node\_clone* : permet de dupliquer le contenu d'un nœud



- ❑ *pathauto* : permet de générer automatiquement des alias d'url pour un référencement plus riche
- ❑ *site\_map* : permet de d'obtenir le plan du site
- ❑ *subscriptions* : permet de abonner au contenu
- ❑ *synonyms* : permet de créer des synonymes de termes de la taxonomie pour le module de recherche
- ❑ *Taxonomy* : permet l'organisation, le classement du contenu
- ❑ *taxonomy\_access* : permet de gérer les droits d'accès en lecture, écriture du contenu lié à la taxonomie
- ❑ *tinymce* : editeur wysiwyg<sup>1</sup>
- ❑ *user\_import* : permet d'importer des utilisateurs à partir d'un fichier excel
- ❑ *user\_status* : permet d'envoyer des courriels après validation d'un compte utilisateur
- ❑ *views* : permet de gérer l'affichage des contenus
- ❑ *workflow* : permet de gérer l'état des contenus

### 2.2.2 LE THEME GRAPHIQUE

L'aspect graphique du site est géré par les thèmes téléchargeables sur le site de drupal : <http://drupal.org/project/Themes>.

Ces thèmes permettent de préciser la position et l'aspect visuel des blocs, des menus, du bandeau, des contenus, en utilisant un moteur de templates (le principe du template est de séparer le contenu de la forme, c'est le moteur qui fait le lien entre les deux) et en modifiant les feuilles de style css (le css est un langage qui décrit l'aspect graphique).

Pour le site du LCSQA le thème graphique Sibéria à été choisi et légèrement modifié (couleurs et logo).

La modification de l'aspect graphique du site est indépendante de son contenu.

### 2.2.3 LES TYPES DE CONTENU

La création de nouveaux types de contenu se fait grâce au module CCK qui offre un large éventail de champs (valeurs numériques, champs texte, listes de champs, fichiers attachés, ...). Ainsi les contenus de types identiques sont alimentés et affichés de manière homogène.

Les contenus créés avec les champs associés sont les suivants :

- ❑ Rapport
  - ◆ titre du rapport
  - ◆ année du rapport
  - ◆ thématique(s) associée(s)
  - ◆ polluant(s) associé(s)
  - ◆ accès public ou privé

---

<sup>1</sup> « What you see is what you get »

- ◆ auteur(s) du rapport
  - ◆ nom de l'institut
  - ◆ document(s) à joindre au rapport
  - ◆ résumé du rapport
- Réunion
- ◆ date de début
  - ◆ date de fin
  - ◆ objet de la réunion
  - ◆ thématique(s) associée(s)
  - ◆ polluant(s) associés
  - ◆ type de la réunion : comité de pilotage, comité de suivi, groupe de travail, journée technique AASQA, séminaire LCSQA, autre)
  - ◆ participant(s)
  - ◆ informations supplémentaires
  - ◆ document(s) à joindre : ordre du jour, présentation, compte rendu
- Programme
- ◆ titre du programme
  - ◆ année du programme
  - ◆ thématique (parmi la liste des thématiques décrite au chapitre 2.2.4 L'organisation des contenus)
  - ◆ type de manifestation (CPT, journée technique, séminaire)
  - ◆ contenu du programme
- Outil
- ◆ titre
  - ◆ thématique(s) associée(s)
  - ◆ polluant(s) associé(s)
  - ◆ description
  - ◆ document(s) à joindre

## **2.2.4 L'ORGANISATION DES CONTENUS**

Le contenu sous Drupal est organisé grâce au module Taxonomy qui permet de catégoriser tout type de contenu et donc d'aider à la recherche d'informations. Les termes de la taxonomie peuvent être liés entre eux et hiérarchisés pour notamment affiner la recherche.

Les catégories créées :

- Thématiques
  - Assurance qualité

## Métrologie

### Traitements numériques

- Cartographie

- Modélisation

### Missions diverses

- Informatique et Instrumentation

- Stratégie de surveillance

- Réglementation & normalisation

- Pollution Atmosphérique – Santé

- Air intérieur

## □ Polluants

### Polluants réglementés

- BTEX

- C6H6

- C7H8

- HAP

- O3

- PM10

- PM2.5

- CO

- CO2

- NOx

- NO

- NO2

- SO2

- Métaux

- As

- Cd

- Hg

- Ni

- Pb

### Polluants non réglementés

- Aldéhydes

- Dioxines

- NH3

- Pesticides

- Types de réunion
  - ◆ Autre
    - ◆ Comité de pilotage
    - ◆ Comité de suivi
    - ◆ Groupe de travail
    - ◆ Journée technique AASQA
    - ◆ Séminaire LCSQA
- Types de manifestation
  - ◆ CPT
  - ◆ Journée technique
  - ◆ Séminaire

Les types de manifestation sont utilisés pour préciser la nature des programmes du comité de pilotage.

Ainsi, si l'utilisateur souhaite rechercher par exemple les contenus traitant des polluants réglementés, il trouvera a minima tous les contenus concernés par BTEX. A l'inverse, en cherchant des contenus sur BTEX, aucun contenu classé sous la thématique HAP ne sera affiché.

### **2.2.5 LA CONSULTATION DES CONTENUS**

Le module View rend le contenu accessible de manière organisée grâce à un paramétrage très complet. Il permet entre autre de contrôler :

- Sous quelle forme afficher le contenu d'une page (en liste, en tableau, en résumé...).
- Dans quel ordre afficher le contenu d'une page (alphabétique, chronologique, selon le choix de l'utilisateur...).
- Quels types de contenu afficher sur une page.
- Quels champs d'un contenu à afficher.

### **2.2.6 OUVERTURES POSSIBLES**

Pour les travaux futurs, le CMS Drupal permettra entre autre de :

- publier l'organisation des formations
- publier les outils de simulation de pollution de proximité
- faire une recherche plein texte sur les pièces jointes (PDF, XLS, ...)

## **2.3 ACCES AUX DOCUMENTS**

Tout le contenu de l'ancien site a été récupéré dans le nouveau. L'ensemble des travaux déposés sur le site ou tout autre type de contenu est accessible plus facilement grâce à la mise en place d'un moteur de recherche par mots clés et de la catégorisation du contenu.

Les rapports sont donc désormais accessibles soit via le menu Documentation → Rapports et publications, soit via le moteur de recherche.

Les photos d'écran, ci-après, montrent les possibilités de recherche par mots clés (contenant, ne contenant pas, ...), par catégorie (thématique, polluant), par type de contenu :

## Recherche

Entrez vos mots-clés :

▼ Recherche avancée

<p>Contenant l'un des mots : <input type="text"/></p> <p>Contenant l'expression : <input type="text"/></p> <p>Ne contenant pas les mots : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Recherche avancée"/></p>	<p>Seulement dans les catégorie(s) :</p> <p><b>Thématique</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurance qualité</li> <li>Métrologie</li> <li>Traitements numériques</li> <li>-Cartographie</li> <li>-Modélisation</li> <li>Missions diverses</li> <li>-Informatique et Instrumentation</li> <li>-Stratégie de surveillance</li> <li>-Réglementation &amp; normalisation</li> </ul>	<p>Seulement de type(s) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Evènement</li> <li><input type="checkbox"/> Outil</li> <li><input type="checkbox"/> Page</li> <li><input type="checkbox"/> Page de livre</li> <li><input type="checkbox"/> Programme</li> <li><input type="checkbox"/> Rapport</li> <li><input type="checkbox"/> Réunion</li> <li><input type="checkbox"/> Sujet de discussion</li> </ul>
--	---	---

### Recherche par mots clés

## Résultat de la recherche

Type	Thématique	Polluant	
Est l'un de	Tous	Tous	<input type="button" value="Soumettre"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Page de livre</li> <li>Sujet de discussion</li> <li>Event</li> <li>Outil</li> <li>Page</li> <li>Programme</li> <li>Rapport</li> <li>Réunion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Cartographie</li> <li>-Modélisation</li> <li>Missions diverses</li> <li>-Informatique et Instrumentation</li> <li>-Stratégie de surveillance</li> <li>-Réglementation &amp; normalisation</li> <li>-Pollution Atmosphérique - Santé</li> <li>-Air intérieur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Polluants réglementés</li> <li>-BTEX</li> <li>-C6H6</li> <li>-C7H8</li> <li>-HAP</li> <li>-O3</li> <li>-PM10</li> <li>-PM2.5</li> </ul>	

Type de contenu	Titre	Année
Rapport	Mesures indicatives des particules : Recensement des besoins et retours d'expérience des AASQA	2006
Rapport	Utilisation des microcapteurs : bilan et retours d'expérience	2006
Rapport	Etudes métrologiques sur les appareils de mesure	2006
Rapport	Correction des données TEOM en France pour l'année 2004 : Validation de la méthode par la modélisation	2006
Rapport	Eléments complémentaires au GUT pour l'estimation des incertitudes de mesure du benzène à l'aide du tube radiello (Code 145)	2006

Chaque élément trouvé est un lien amenant directement sur le rapport.

### Recherche thématique

## 2.4 LE TRAVAIL COLLABORATIF

Pour la refonte du site Web du LCSQA, l'accent a été mis sur les outils de travail collaboratif et participatif.

L'alimentation du site ne nécessite aucune ligne de programmation, que cela soit pour la mise en ligne d'un rapport d'étude, d'une réunion, de la mise à jour d'une page du site, de l'ajout d'un programme dans la rubrique Pilotage. Chaque utilisateur peut, selon les droits qui lui sont attribués, alimenter le site et ainsi participer à son évolution en terme de contenu (forum, groupe de travail, pilotage, agenda, actualités, travaux en cours et prévisionnels, etc).

### 2.4.1 AGENDA

#### Evénements

(tous)

(tous)

[Semaine](#) [Jour](#) [Tableau](#) [Liste](#)

« novembre 2007 »

lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15 (reunion) Comité de Programmation Technique Start: 09:30  (event) Refonte du site web LCSQA Start: 15:25	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25

Un agenda a été ajouté. Il permet aux utilisateurs non seulement de programmer des réunions ou autres événements comme les séminaires mais aussi de retrouver des réunions passées ainsi que les documents liés (**ordre du jour**, **présentation** et **compte rendu**).

Il est possible de rechercher une réunion en fonction de son type (Comité de pilotage, Comité de suivi, Groupe de travail, Journée technique AASQA, Séminaire LCSQA), ou de sa thématique, ou des polluants :

## Résultat de la recherche

Type de réunion      Thématique      Polluant

Tous Autre Comité de pilotage Comité de suivi Groupe de travail Journée technique AASQA Séminaire LCSQA	Tous Assurance qualité Métrologie Traitements numériques -Cartographie -Modélisation Missions diverses -Informatique et Instrumentation -Stratégie de surveillance	Tous Polluants réglementés -BTX -Benzène -Toluène -HAP -O3 -PM10 -PM2.5
---	--	---

Type	Titre	Début	Fin
Comité de pilotage	Comité de Programmation Technique	15/11/2007 - 09:30	15/11/2007 - 09:30
Séminaire LCSQA	"4ème Directive fille & "Reconstitution des données"	19/10/2007 - 11:57	19/10/2007 - 11:57
Comité de pilotage	Objet non communiqué	18/10/2007 - 00:00	18/10/2007 - 23:59
Journée technique AASQA	PSQA (Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air)	29/06/2007 - 00:00	29/06/2007 - 23:59
Séminaire LCSQA	Surveillance des particules	01/02/2007 - 00:00	01/02/2007 - 23:59


### 2.4.2 LES FORUMS DE DISCUSSION

Des forums ont été créés et classés en 3 groupes :

- **Métrologie** (Fonctionnement de l'instrumentation analytique, Etalonnage)
- **Traitements numériques** (Modélisation, Cartographie, Stratégie d'échantillonnage)
- **Divers** (Général, Informatique & Instrumentation, Air intérieur, Odeurs, Exposition des personnes, Stratégie de surveillance)

Les fonctionnalités suivantes sont possibles :

- l'administrateur des forums peut créer des forums, modérer leur contenu et attribuer à chaque forum un ou plusieurs modérateurs
- les utilisateurs qui ont accès au contenu des forums peuvent être averti par courriel de l'ajout de nouveaux sujets dans un forum ou s'abonner à un sujet de discussion particulier pour être averti des commentaires ajoutés sur ce sujet.



**LCSQA**  
Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air

Accueil | Activités | Actualités | Documentation | Travaux en cours et prévisionnels | Outils | Groupe de travail | **Forums** | Pilotage

Ajouter un sujet | Rechercher un sujet

**Icsqa**

- » Se déconnecter
- » Mon compte
- » Mes abonnements
- » Agenda

**Raccourcis**

- » Contacts
- » Liens
- » Plan du site
- » Nous contacter

**Recherche**

- » Recherche
- » Recherche thématique

## Forums

- Poster un nouveau sujet.

Forum	Sujets	Messages	Dernière contribution
<b>Métrologie</b>			
Fonctionnement de l'instrumentation analytique Les questions liées à l'utilisation des moyens de mesure	1 1 nouveau	1	il y a 1 semaine 5 jours par aymoz
Etalonnage Les questions liées à l'étalonnage et au maintien des étalons	0	0	n/c
<b>Traitements numériques</b>			
Modélisation Les questions liées à la modélisation	0	0	n/c
Cartographie Les questions liées à la cartographie	0	0	n/c
Stratégie d'échantillonnage Les questions liées à la stratégie d'échantillonnage des moyens de mesure	0	0	n/c
<b>Divers</b>			

Exemple de sujet de discussion avec les possibilités de répondre au sujet posté. Les réponses sont indentées pour plus de clarté dans le fil de la discussion :

### Demande d'informations en statistiques

mars 13th, 2008chavane  
dans [Modélisation](#) [PM10](#) [NO2](#) [Modélisation](#)

Bonjour,

je souhaite pouvoir utiliser les statistiques dans le domaine des études. Nous avons généralement des données de pollution, de comptage routier et de météo. L'intérêt serait de nous permettre par exemple de prouver que la direction du vent est responsable de la pointe de pollution en PM10 ou que la pointe de trafic est responsable de la pointe en NO2.

On peut toujours le mettre en évidence par des courbes MAIS ce n'est pas le prouver... d'où l'intérêt des outils statistiques.

Merci.

[Ajouter un commentaire](#) [Subscribe post](#)

#### Début de réponse

Soumis par Icsqa le jeu, 13/03/2008 - 15:44.

Bonjour,

Effectivement, les statistiques devraient pouvoir permettre de démontrer d'une façon scientifique la relation entre les facteurs liés à la pollution et les concentrations mesurées. Ceci a été étudié dans plusieurs rapports du LCSQA que je te propose de consulter dans la rubrique traitements numériques.

[répondre](#)

#### Merci

nouveau

Soumis par chavane le jeu, 13/03/2008 - 15:55.

J'ai trouvé ce que je cherchais dans l'un des rapports publiés sur le site dans la rubrique des traitements numériques.



## 2.4.3 LE GROUPE DE TRAVAIL

Le groupe de travail s'articule autour de la rédaction de pages de livre rédigées par un rédacteur, commentées par des contributeurs. Une nouvelle version d'une partie du livre est rédigée à partir de la synthèse des commentaires. Un chapitre du livre peut être jugé terminé et fermé aux commentaires.

Les pages de livre peuvent également être catégorisées dans des thématiques et polluants et ainsi être accessibles via le module de recherche.

Il est possible de s'abonner aux changements des pages de livre pour être averti par courriel des éventuels commentaires déposés.



The screenshot shows the website interface for LCSQA (Laboratoire Central de Surveillance de la Qualité de l'Air). The header includes the LCSQA logo and navigation tabs: Accueil, Activités, Actualités, Documentation, Travaux en cours et prévisionnels, Outils, Groupe de travail, Forums, and Pilotage. The main content area is titled 'Groupe de travail' and features a sidebar with a tree view of sub-groups: 'Relevés des décisions des réunions', 'Vademecum des directives européennes' (highlighted with a green checkmark), 'Sous-groupe sur les définitions', 'Sous-groupe sur le zonage français', 'Stratégie de surveillance des HAP, du Cadmium, du Mercure, de l'Arsenic et du Nickel', and 'Stratégie de surveillance du benzène'. The 'lcsqa' user menu is visible at the bottom left, including options like 'Se déconnecter', 'Mon compte', 'Mes abonnements', and 'Agenda'. The main article, 'Vademecum des directives européennes', is dated 'novembre 12th, 2007' and categorized under 'Stratégie de surveillance', 'Réglementation & normalisation', and 'Polluants réglementés'. It includes a 'Titre du livre racine' section with the text 'Mise en oeuvre des directives et des stratégies de surveillance réglementaires' and a paragraph explaining the purpose of the document: 'Afin de pouvoir établir la stratégie de surveillance de chaque polluant réglementé, il est important, dans un premier temps, d'établir un document de référence pour la compréhension en France des directives européennes concernées.' Below the article, there is a navigation bar with 'Vademecum des directives européennes\_v1', 'Réunion n°2 du 05 octobre 2007', 'page parent', and 'Vademecum des directives européennes\_v1 >'. At the bottom, there are links for 'Ajouter un commentaire' and 'Subscribe post'.

## 2.5 LES ABONNEMENTS

Les utilisateurs peuvent gérer leurs abonnements au contenu par type, par catégorie (thématiques et polluants), par forum.

Les abonnements de type RSS sont aussi gérés.

L'utilisateur accède à la page des abonnements via le menu « Mon compte » et l'onglet souscriptions.

## Mes abonnements

[threads](#) [categories](#) [content types](#) [rss feed](#)

You are currently subscribed to the following:

▼ Thématique

- Assurance qualité
- Métrologie
- Traitements numériques
- Cartographie
- Modélisation
- Missions diverses
- Informatique et Instrumentation
- Stratégie de surveillance
- Réglementation & normalisation
- Pollution Atmosphérique - Santé
- Air intérieur

*Exemple de courriel reçu lorsqu'on s'abonne à un forum :*

OBJET :

[LCSQA] la catégorie mise à jour d'un abonnement pour <utilisateur> :  
Fonctionnement de l'instrumentation analytique

MESSAGE :

Bonjour.

Le contenu auquel vous êtes abonné a été mis à jour. Fonctionnement du FDMS  
Pour voir le contenu, rendez-vous à  
<http://www.lcsqa.org/forums/thematique/contenu>

-- C'est un message automatiquement généré depuis LCSQA. Pour manager vos  
abonnements, rendez-vous à <http://www.lcsqa.org/user/xxx/subscriptions>

## 2.6 LES RACCOURCIS

### 2.6.1 LA PAGE DES CONTACTS

#### Contacts au sein du LCSQA

##### > COORDINATION

- **Générale**

Eric Chambon Tel : 03.44.55.64.23  
Courriel : [eric.chambon@ineris.fr](mailto:eric.chambon@ineris.fr)

- **Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques**

Martine Ramel Tel : 03.44.55.65.58  
Courriel : [martine.ramel@ineris.fr](mailto:martine.ramel@ineris.fr)

- **Laboratoire National d'Essais**

Sophie Vaslin-Reimann  
Courriel : [sophie.vaslin-reimann@lne.fr](mailto:sophie.vaslin-reimann@lne.fr)

- **Ecole des Mines de Douai**

Jean Claude Galloo Tel : 03.27.71.26.01  
Courriel : [galloo@ensm-douai.fr](mailto:galloo@ensm-douai.fr)

##### > THEMES

- **Informatique et Instrumentation**

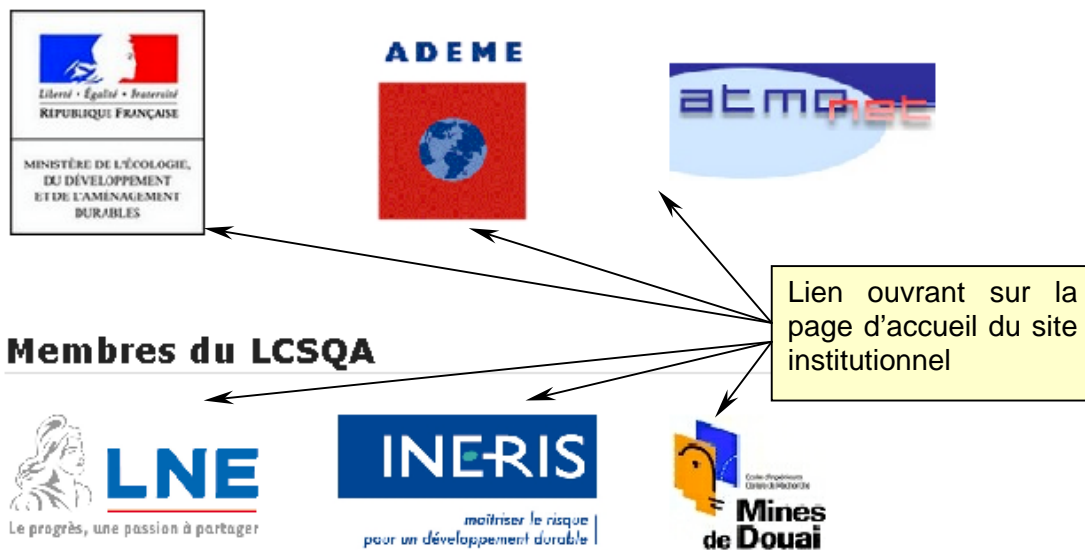
Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques

Christophe Josserand Tel : 03.44.55.61.57  
Courriel : [christophe.josserand@ineris.fr](mailto:christophe.josserand@ineris.fr)

### 2.6.2 LA PAGE DES LIENS

#### Liens

#### Coordination de la Surveillance de la Qualité de l'Air



## 2.6.3 LE PLAN DU SITE

Le plan du site permet une vue instantanée de son contenu (en fonction des droits de l'utilisateur) sous forme d'arborescence, avec la possibilité de s'abonner aux différents fils RSS disponibles.

### Plan du site

---

 Ceci est un lien vers un fil RSS

#### Menu

- Accueil
- ▼ Activités
  - Généralités
  - Métrologie de la qualité de l'air
  - Modélisation de la qualité de l'air
  - Missions diverses
- Actualités
- ▼ Documentation
  - Fonctionnement LCSQA
  - Réglementation
  - Rapports et publications
- Travaux en cours et prévisionnels
- Outils
- ▼ Groupe de travail
  - Administrer les livres
  - Ajouter une page
  - Rechercher une page
  - Rechercher un commentaire
- ▼ Forums
  - Administrer les forums
  - Ajouter un sujet
  - Rechercher un sujet
- ▼ Pilotage
  - Programme de l'année
  - Evènements

#### Thématique

- Assurance qualité (65) 
- Métrologie (127) 
- Traitements numériques (76) 
  - Cartographie (34) 
  - Modélisation (36) 
- Missions diverses (88) 
  - Informatique et Instrumentation (20) 
  - Stratégie de surveillance (11) 
  - Réglementation & normalisation (30) 
  - Pollution Atmosphérique - Santé (5) 
  - Air intérieur (3) 

#### Polluants

- Polluants réglementés (237) 
  - BTEX (22) 
    - C6H6 (8) 
    - C7H8 (2) 

Il est à noter que le plan du site est généré de façon automatique. L'ajout d'un menu, d'un polluant ou d'une thématique au site déclenchera la mise à jour de ce plan sans autre intervention.

## 2.6.4 LE FORMULAIRE DE CONTACT

Un formulaire de contact est disponible pour permettre à l'utilisateur de laisser un message concernant l'une des catégories parmi : les problèmes techniques ou les questions diverses.

Selon la catégorie de question choisie, il est possible de configurer une liste de destinataires de la question posée ; les courriels de ces personnes n'étant pas visibles de celui qui pose la question.

### Nous contacter

Vous pouvez nous laisser un message en utilisant le formulaire de contact ci-dessous.

**Votre nom :** \*

**Votre adresse e-mail :** \*

**Sujet :** \*

**Catégorie :** \*

—

Problèmes techniques

Questions diverses

D'autres catégories peuvent être ajoutées par la suite (air intérieur, assurance qualité, etc.)

Envoyer un e-mail

### 3. STATISTIQUES DU SITE

Le nouveau site du LCSQA est en ligne depuis fin novembre 2007.

Statistiques 2007 :

Résumé					
<b>Période d'analyse</b>	Année 2007				
<b>Première visite</b>	27 Nov 2007 - 13:16				
<b>Dernière visite</b>	31 Déc 2007 - 23:59				
	Visiteurs différents	Visites	Pages	Hits	Bande passante
Trafic 'vu' *	<= <b>1539</b> Valeur exacte indisponible en vue 'annuelle'	<b>2282</b> (1.48 visites/visiteur)	<b>10149</b> (4.44 Pages/Visite)	<b>36500</b> (15.99 Hits/Visite)	<b>3.33 Go</b> (1528.13 Ko/Visite)
Trafic 'non vu' *			<b>26212</b>	<b>26740</b>	<b>35.73 Go</b>

\* Le trafic 'non vu' est le trafic généré par les robots, vers ou réponses HTTP avec code retour spécial.

Mois	Visiteurs différents	Visites	Pages	Hits	Bande passante
Jan 2007	0	0	0	0	0
Fév 2007	0	0	0	0	0
Mar 2007	0	0	0	0	0
Avr 2007	0	0	0	0	0
Mai 2007	0	0	0	0	0
Juin 2007	0	0	0	0	0
Juil 2007	0	0	0	0	0
Août 2007	0	0	0	0	0
Sep 2007	0	0	0	0	0
Oct 2007	0	0	0	0	0
Nov 2007	91	135	1297	6484	516.19 Mo
Déc 2007	1448	2147	8852	30016	2.82 Go
<b>Total</b>	<b>1539</b>	<b>2282</b>	<b>10149</b>	<b>36500</b>	<b>3.33 Go</b>