

NEZ À NEZ

LETTRE D'INFORMATION DU DISPOSITIF RESPIRALYON

RESPIRALYON



Et si on s'occupait
des ODEURS ?

LE POINT SUR ... L'EXPLOITATION DES DONNÉES

La mise en place progressive du dispositif RESPIRALYON depuis Novembre 2003 permet, aujourd'hui, de commencer l'exploitation des données recueillies.

A ce jour, trois types d'analyse sont envisagées pour exploiter les informations :

- une analyse quantitative permet d'étudier la répartition de l'ensemble des odeurs sur l'agglomération lyonnaise pour une période donnée. (cf. carte ci-dessous)
- une analyse qualitative sépare les différentes odeurs ressenties (vanille, hydrocarbures,...)
- des analyses croisées comparent les informations de RESPIRALYON avec des données de pollution atmosphérique ou des données météorologiques. A titre d'exemple, une rose d'odeurs cherche à associer une direction privilégiée des vents à un type d'odeur sur de longues périodes.

A l'heure actuelle, il est difficile de tirer des conclusions compte tenu du nombre de fiches odeurs recueillies (non suffisamment représentatif sur le plan statistique). Des résultats plus complets pourront être publiés dans les prochains mois.

1880 odeurs référencées
par RESPIRALYON :

- dont, 1665 odeurs enregistrées par les membres du réseau de nez,
- et, 215 signalements d'odeurs par les habitants du Grand Lyon.

Des cartes ... Pour quoi faire ?

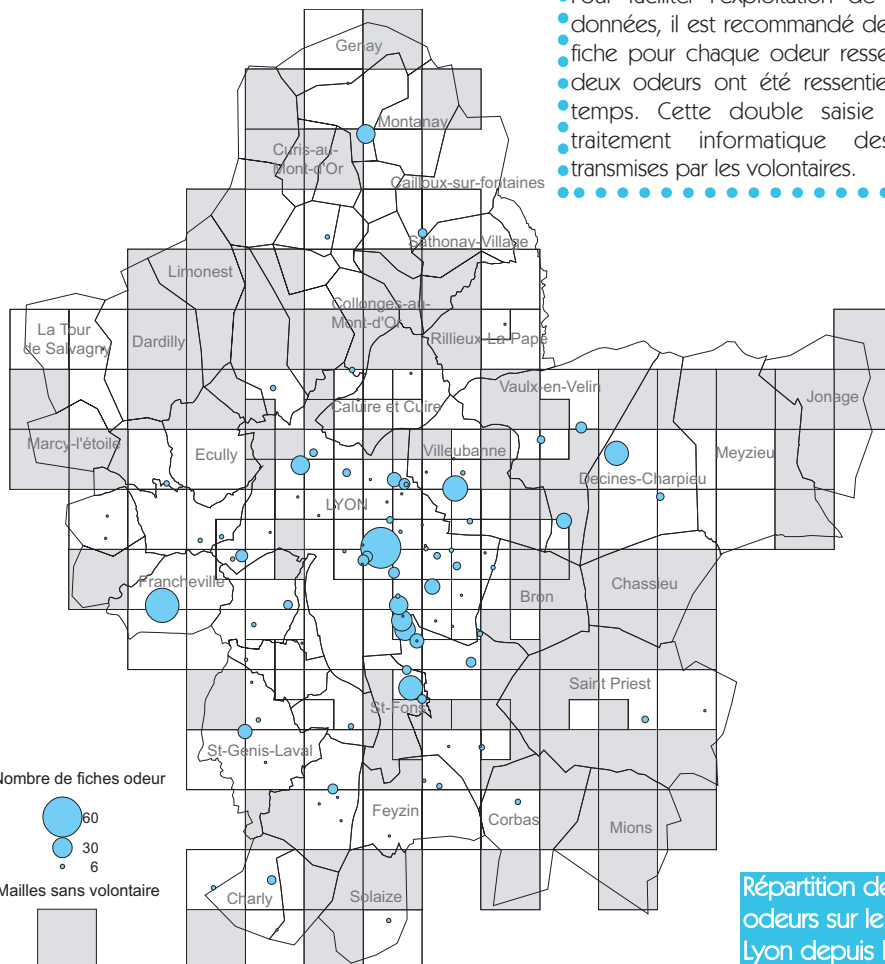
Le réseau de nez permet d'assurer un "suivi patrimonial" des odeurs sur le territoire du Grand Lyon.

Les données recueillies, complétées par les signalements d'odeurs des habitants de l'agglomération, sont centralisées et exploitées par COPARLY (réseau de surveillance de la qualité de l'air sur le Rhône et la Région Lyonnaise).

Les cartographies des résultats permettent de cerner les zones concernées par les nuisances olfactives, d'évaluer l'étendue ainsi que la fréquence des épisodes. Sur le long terme, les données recueillies permettront également de suivre l'évolution des nuisances olfactives.

A terme, l'objectif de RESPIRALYON est de fournir aux autorités et aux collectivités un bilan quantitatif et qualitatif de la situation olfactive du Grand Lyon dans le but de réduire les nuisances ressenties par la population.

- Pour faciliter l'exploitation de la base de données, il est recommandé de remplir une fiche pour chaque odeur ressentie lorsque deux odeurs ont été ressenties en même temps. Cette double saisie simplifie le traitement informatique des données transmises par les volontaires.



SOMMAIRE

- ▶ **LE POINT SUR... LES PREMIERS RESULTATS**
LES PISTES D'ANALYSES ENVISAGEES...
LA REPARTITION DES FICHES ODEURS...
- ▶ **DOSSIER... LES COULISSES DE RESPIRALYON**
ACTUALITE DU RESEAU DE NEZ...
LES TESTS OLFACTIFS DE NEUROSCIENCES
LES AUTRES VOILETS DE RESPIRALYON
- ▶ **RESULTAT DU JEU ...**
SOLUTIONS DES MOTS FLÉCHES DU 1^{ER} NUMÉRO !
- ▶ **INVITATION DES NEZ ...**
AU SALON POLLUTECH
- ▶ **LA PRESSE EN PARLE**
LES ARTICLES SUR RESPIRALYON, LES ODEURS ...

Répartition des fiches
odeurs sur le Grand
Lyon depuis la mise
en place du réseau
de "nez"

DOSSIER... LES COULISSES DE RESPIRALYON



ACTUALITÉ DU RÉSEAU DE NEZ

Afin de compléter le réseau de volontaires, RESPIRALYON engage des démarches d'information auprès des collectivités locales, des commerçants mais peut également compter sur l'action de ses membres.

Information à destination des mairies

Les mairies du Grand Lyon ont récemment reçu un courrier les informant de l'état d'avancement du dispositif. Pour compléter le réseau, RESPIRALYON les a sollicitées pour relayer l'information dans leur magazine communal et transmettre des affiches dans leurs structures municipales. L'opération s'est avérée fructueuse puisque des nouvelles inscriptions ont été enregistrées notamment sur les communes de Fleurieu-sur-saône, Neuville-sur-Saône, Pierre Bénite et Rillieux-la-Pape.

Information à destination des boulangeries

RESPIRALYON doit prochainement solliciter les boulangeries et leur proposer de mettre à disposition de leurs clients des informations sur le dispositif : affiches et dépliants.

Parrainage à l'initiative des membres du réseau

Fin septembre, dans un courrier, nous avons sollicité les membres du réseau pour informer les personnes de leur entourage de l'existence du dispositif en vue d'inscriptions. Des retours ont été constatés.

Nous remercions les personnes qui se sont impliquées dans cette démarche.

Chaque jour, Hélène BEL saisit les relevés d'odeurs transmis par courrier dans la base de données de RESPIRALYON ...



Centralisation des formulaires de signalement d'odeurs

Pour permettre à tous les habitants du Grand Lyon de signaler une odeur, le SPIRAL AIR a créé un document unique "le formulaire de signalement d'odeur". Début 2004, des exemplaires ont été adressés aux mairies du Grand Lyon, aux associations environnementales agréées et aux services de l'Etat. Le SPIRAL AIR centralise ces documents, traite l'information et la transmet ensuite aux services en charge de l'installation, source de la nuisance constatée (Services de l'Etat, Grand Lyon, Mairies...), avec copie à la Préfecture du Rhône pour les signalements concernant les ICPE (Installations Classées pour la Protection de l'Environnement). Ces signalements viennent compléter les informations du réseau de nez et sont également exploités par COPARLY.

Les nez électroniques

Dans une logique de recherche et de développement de technologies nouvelles, le SPIRAL AIR a souhaité la mise en place de nez électroniques sur deux sites de l'agglomération Lyonnaise : Une STEP (station d'épuration) du Grand Lyon et la Raffinerie TOTAL de Feyzin. Ces systèmes pourraient permettre de repérer les mauvaises odeurs avant que les zones habitées ne soient atteintes. Actuellement des études de faisabilité sont en cours.

Saisie des fiches odeurs, contacts téléphoniques... RESPIRALYON nécessite un suivi quotidien et cherche à améliorer son fonctionnement..

Saisie des relevés d'odeurs

Chaque jour, les fiches d'observation que vous consignez nous parviennent et sont saisies manuellement.

Une démarche est actuellement engagée pour traiter les carnets d'observations d'odeurs par un logiciel de Lecture Automatique des Documents. A l'occasion de cette restructuration, l'éventail d'odeurs proposé sur les fiches sera peut-être redéfini en fonction de vos réponses et notamment les odeurs "autres" les plus fréquemment citées.

Relance des non-réponses

Chaque fin de mois, les volontaires qui n'ont adressé aucun relevé depuis 3 semaines sont contactés. Actuellement on compte 66 % de réponses. Parmi les 34 % restants, on compte les inscriptions en cours, les problèmes de suppléance, les personnes qui n'informent pas RESPIRALYON de leur désistement et les personnes qui manquent d'assiduité...



Votre contact
Marlène MORGE

LES TESTS...



LES AUTRES VOILETS DE RESPIRALYON



14 octobre 2004

Réunion plénière du SPIRAL AIR réunissant la Préfecture, les services du Grand Lyon, les collectivités territoriales, les industriels et les associations.

▶ LES TESTS OLFACTIFS... DE NEUROSCIENCES

NEUROSCIENCES & Systèmes sensoriels est un laboratoire placé sous la tutelle du CNRS et de l'Université Claude Bernard. Sa mission est d'étudier les aspects moléculaires, cellulaires et intégrés des processus sensoriels et plus particulièrement l'audition et l'olfaction.

Tous les volontaires du dispositif RESPIRALYON peuvent, s'ils le souhaitent, passer un test mis en place par le laboratoire Neurosciences. Il permet d'évaluer les capacités olfactives d'un sujet en mesurant son seuil de sensibilité et sa capacité à détecter puis à identifier des odeurs. Ce test a préalablement été utilisé et validé sur plus de 500 sujets français.

Le choix des odorants s'inscrit dans la culture "française" (séries d'odeurs susceptibles d'être rencontrées dans notre vie quotidienne).

L'objectif est de connaître les performances olfactives des membres du réseau de nez pour vérifier qu'elles sont représentatives de la moyenne de la population.

A ce jour, 176 volontaires ont passé ce test. Il ont respiré 112 flacons chacun !

Bravo aux 5 volontaires qui ont tout juste !

Neurosciences a également mis en place le test ETOC (European Test of Olfactory Capabilities). Ce test a été validé à l'échelle européenne, le choix des odorants est adapté à l'ensemble des cultures. La finalité d'un tel test est de vérifier s'il existe un effet "sexe", "âge", "pays ou région" dans le processus d'identification des odeurs.

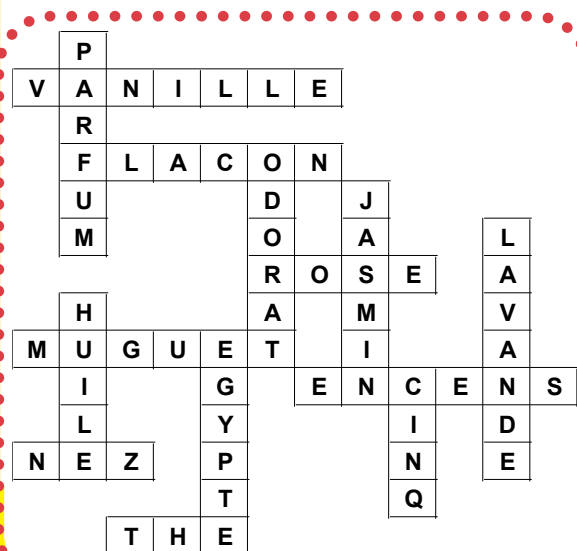
Pour plus d'informations : <http://olfac.univ-lyon1.fr/>

LE SAVIEZ VOUS ?

- La capacité olfactive diminue avec l'âge.
- Les femmes sont plus sensibles aux odeurs en général.
- La perte de l'odorat se nomme **l'anosmie**
- L'**hyposmie** est l'altération partielle du sens de l'odorat
- La **parosmie** est l'altération qualitative du sens de l'odorat
- L'odorat se renouvelle chaque jour : c'est pour cela que l'on sent mieux le matin (le meilleur moment pour effectuer un travail olfactif est le matin à 11h00 !)
- Outre ses dangers sanitaires connus, le **tabagisme** a des effets à long terme sur la capacité olfactive mais heureusement réversible avec l'arrêt du tabac.



▶ RESULTATS... MOTS FLÉCHÉS



Gestion d'une crise olfactive

Le Préfet du Rhône a chargé le SPIRAL AIR d'apporter des améliorations sur la gestion actuelle d'une crise olfactive potentielle.

Des tests sont en cours sur les différentes méthodes de prélèvements et d'analyses de l'air ambiant en liaison avec COPARLY et un laboratoire spécialisé.

Une première phase devrait être opérationnelle fin 2004 pour les composés organiques volatils (C.O.V.) présents dans l'air ambiant. Les difficultés méthodologiques rencontrées nécessitent une recherche complémentaire pour les composés soufrés, les aldéhydes et les amines.

A noter toutefois que si la connaissance précise de la composition chimique de l'atmosphère est importante dans le cadre de la lutte contre la pollution atmosphérique, elle ne permet pas systématiquement de faire un lien avec l'origine d'une odeur.



INVITATION DES NEZ : AU SALON POLLUTEC

Créé en 1994, POLLUTEC est le salon international des équipements, des technologies et des services de l'environnement. Il se tient, chaque année, alternativement à Lyon et à Paris.

Des solutions environnementales innovantes seront présentées pour répondre aux problèmes rencontrés par les industries et les autorités locales à travers des secteurs d'expositions variés : eau, bruit, déchets, recyclage, nettoyage, aménagement littoral et marin, technologies propres, air, énergie, risques, analyses, mesures, contrôle ...

Avec plus de 2150 exposants internationaux et 60000 visiteurs en 2003, POLLUTEC est devenu un véritable carrefour d'échanges et de débats pour les acteurs de l'environnement.

Cette année, le salon POLLUTEC aura lieu du 30 novembre au 3 décembre à EUREXPO.

Pour en savoir plus : www.pollutec.com

DU 30 NOVEMBRE
AU 3 DÉCEMBRE 2004

Pollutec

Lyon Eurexpo - France

20^e salon international
des équipements, des technologies
et des services de l'environnement

RESPIRALYON a le plaisir de convier tous les membres du réseau à cet événement

le mercredi 1^{er} décembre 2004
sur le Stand du Grand Lyon

Une invitation vous a récemment été adressée.



LA PRESSE EN PARLE



Qualité de l'air

Depuis le mois de septembre, sur le site www.atmo-rhonealpes.org, 480 000 Grands Lyonnais accèdent à une information détaillée de l'air qu'ils respirent à l'échelle de leur quartier ou de leur rue.

Repris dans la Presse Locale



Prix nobel

Lundi 4 octobre 2004, Richard Axel et Linda B. Buck, deux scientifiques américains, ont reçu le prix nobel de physiologie et de médecine pour leur travaux sur le fonctionnement du système olfactif. Leur découverte réside dans la description des mécanismes moléculaires impliqués dans la perception, la reconnaissance et le souvenir des odeurs. Jusqu'alors, l'odorat était la moins connue de nos fonctions sensorielles.

Repris dans la Presse Nationale



Portrait d'un nez.

Il n'a pas l'appendice de Cyrano, encore moins l'olfaction parfaite de Grenouille dans Le parfum, portrait d'un tueur. Bernard RAMBAUD est un nez de ce qu'il y a de plus normal. "Ni bon ni mauvais" commente-t-il. Bernard vient de passer avec succès les tests olfactifs de RESPIRALYON [...]. Chaque matin, sur le coup des 6h30/7h, Bernard se met à son balcon, avenue Berthelot, les narines béantes et "je respire profondément quatre ou cinq fois". "J'essaie d'avoir un nez vierge, de ne pas avoir d'odeurs comme le café chaud ou la boulangerie qui est en dessous de chez moi". Une minute plus tard, il note ses impressions qu'il envoie sur Internet. "Je ne suis pas particulièrement écolo mais je suis sensible à la qualité de l'air de ma ville".

Lyon Capitale - Septembre 2004 - n°493 -



Vendeur d'odeur

Michel Caffon, 54 ans, PDG de la société SIV Vestia (Isère) s'est créé une véritable réputation dans le domaine de la création olfactive. Son concept : odoriser un lieu ou un évènement. Il a déjà été mis en oeuvre dans une station de métro parisien, un hôpital de Marseille, une soirée au festival de Cannes. La technique consiste à transformer les essences aromatiques en gaz avant d'être diffusées dans l'air.

Repris dans Le Progrès - 14 septembre 2004 -



ATTENTION

Le réseau de nez se complète... Membres permanents, n'hésitez pas à prévenir vos suppléants ou RESPIRALYON en cas d'absence même pour une courte durée...



NEZ À NEZ - Novembre 2004 - N°2

Responsable de la publication :
Michel REPELIN (Président SPIRAL AIR)

Comité de rédaction :
Marlène MORGE (RESPIRALYON),
Gérard BERNE (SPIRAL),
Frédéric BOUTIER (COPARLY)

Comité de lecture : Marie-France BENASSY (centre de recherche TOTAL), Jean Marie BOUILLON (DRIRE - division environnement), Pierre CREPEAUX (Grand Lyon), Yves GUITTON (Maison de la chimie Rhône-Alpes), Jean-François BOSSUAT (DRIRE - GS69), Arnaud LE FOLL (DRIRE - division environnement), Philippe RITTER (Ville de Lyon - Ecologie urbaine)
2000 exemplaires

N°ISSN : EN COURS

Charte graphique : NEM'S communication opérationnelle

Impression : IDMM



GRANDLYON
communauté urbaine



SPIRAL AIR
Secrétariat Permanent pour la Prévention
des Pollutions Industrielles et des Risques
dans l'Agglomération Lyonnaise