



La Gazette des Nez

n° 39

janvier 2009

**N° SPÉCIAL
RÉSULTATS
DE LA 2^{ÈME} VEILLE DES
NOUVEAUX CYRANO**

L'intro par Dominique Randon, Président d'Air Normand

Le numéro de cette Gazette est consacré aux résultats du travail des Nouveaux Cyrano, après une année complète de relevés. C'était en 2007 dans la région havraise. Le 30 mai 2008, une présentation orale de Monsieur Jaubert avait permis de restituer ces résultats auprès des intéressés, partenaires et Nez.

Air Normand dresse ici une synthèse des principaux enseignements tirés du rapport final qui vient de lui être remis par IAP-Sentic.

Il apparaît en conclusion un progrès, reconnu et apprécié, lié aux actions menées par les entreprises. Ceci constitue une satisfaction pour tous, Nez et partenaires, qui ont contribué à cette amélioration de notre environnement. Même si bien sûr, du travail reste encore en perspective : il est important de continuer dans cette dynamique de développement durable ! Merci pour votre engagement.



**Présentation des
Nez Normands
en conférence
internationale**

du 8 au 10 Octobre 2008
Barcelone

A deux pas de la célèbre Sagrada Familia de l'architecte Gaudi, c'est la Torre Agbar, d'un autre célèbre architecte (Jean Nouvel) qui a accueilli durant 3 jours un colloque organisé par l'IWA (International Water Association) ayant pour thème les odeurs et COV. La démarche des Nez Normands a été sélectionnée pour une présentation orale. Elle a retenu l'attention et a été saluée par son originalité et la prise en compte du problème dans sa globalité.



Les Nouveaux Cyrano Rappel du calendrier

1^{ère} formation 2003

Audits 2002-2004

2^{ème} formation (renforcement de l'équipe) sept. 2006 - fév. 2007

Campagnes de veille olfactive

26 mai 2003 - 27 juin 2004

15 janvier 2007 - 13 janvier 2008

Rencontres avec les industriels

mai 2004

mars 2005

S3PI mai 2008

Changements du côté des industries depuis la 1^{ère} veille

Depuis la 1^{ère} campagne de veille des Nouveaux Cyrano (2003-2004), des modifications ont eu lieu sur certains sites industriels. Voici un aperçu, non exhaustif, avec les éléments en notre possession.

NOVERGIE cessation d'activité (incinération) avant le début de la 1^{ère} campagne de veille de 2003 - cessation d'activité de transit de déchets le 30/06/2005 et démantèlement d'avril à novembre 2007.

RENAULT baisse d'activité et mise en place de nouvelles lignes de peinture à bases hydrodiluable entraînant une diminution de rejets en COV.

GLI SERVICES mise en place d'un circuit fermé pour le nettoyage à l'eau des citernes (octobre 2007) et de la récupération des gaz résiduels lors de la rénovation des citernes (janvier 2008).

TOTAL modifications sur l'ensemble du traitement des eaux (Ouvrage Est, Biox et Fondoir), fonctionnement de nouvelles unités (Cogénération, DHC, SMR, SRE, Scanfinning) et destruction du secteur Mélange et Conditionnement des huiles et paraffines, ainsi que 2 cheminées de la chaudière centrale.

SEREP remplacement de la tour de traitement des résidus d'hydrocarbures (2006), mise en place d'un système de brumisation d'un produit neutralisant d'odeur sur les bassins biologiques (2007), mise en place de soupapes sur évènements de certains bacs de stockage (2007/2008), capotage des fosses de réception des déchets, modernisation de la filière de traitement des boues (projet 2008).

MILLENNIUM remplacement du ventilateur du four. Baisse d'activité et fermeture en fin de 2^{ème} campagne.

OTV CODAH mise en place de rampes d'arrosage de neutralisant sur le bassin des boues et les décanteurs en 2004.

SANIFA déstockage entrepris décembre 2007.

SMEG déstockage entrepris février 2008.

QUELQUES CHIFFRES

.....

39 sites industriels

23 Nez

15 janvier 2007 - 13 janvier 2008

364 jours de veille olfactive

Observations tous les jours

du lundi au vendredi à 7h45 et à 20h00,

à 13h00 le samedi et 20h00 le dimanche

pour les olfactions dites "standard",

depuis le domicile.

7 668 relevés (en olfaction standard)

avec **67 %** de jours odorants

67 % des jours sont odorants en 2007, en un point ou en un autre sur le domaine d'étude, contre 77 % en 2003-2004.

Un observateur est soumis à **26** jours odorants environ par an. Les experts d'IAP-Sentic considèrent, par expérience, qu'une situation est moins bien tolérée et entraîne des récriminations à partir d'un seuil de 40 jours.

.....

ATTENTION ERREUR DE FLACONS

Dans les boîtes du Champ des odeurs distribuées récemment aux Nouveaux Cyrano, 2 référents complémentaires sont mal étiquetés. Il s'agit des n° :

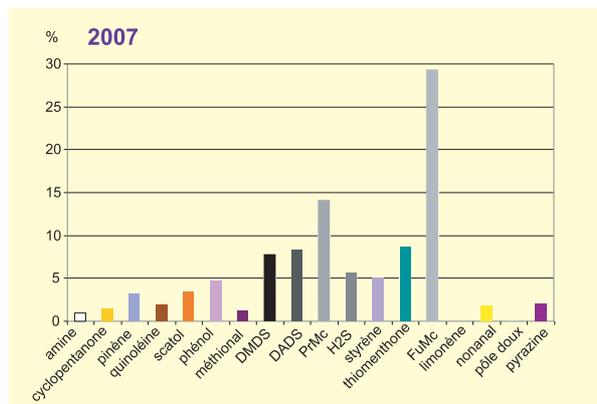
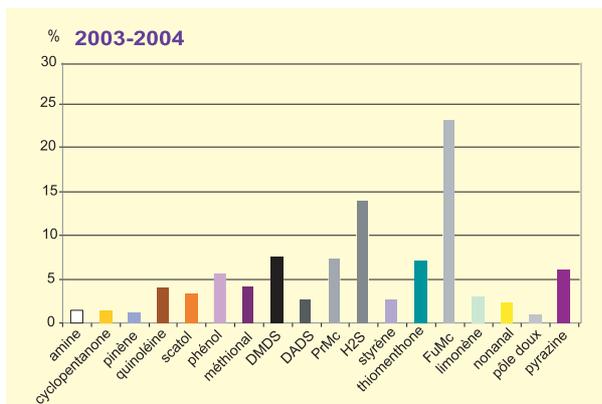
- 55, styrène (en réalité n°60, méthylmercaptop)

- 48, propylmercaptop (en réalité, n°50, isopropylméthoxy-pyrazine)

Une distribution des bons référents est en cours lors des séances de révision.

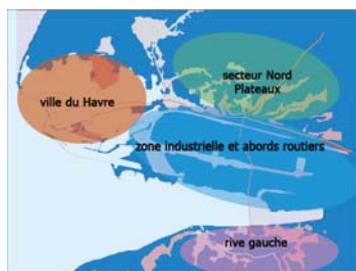
RÉSULTATS

Profil des perceptions odorantes suite aux relevés des Nouveaux Cyrano Veille 2003-2004 / Veille 2007



Les notes soufrées sont toujours les plus fréquentes, en particulier les notes furfuryl mercaptan et propylmercaptan (qui peuvent communément évoquer, respectivement, l'aspect grillé du café et le poireau). Une différence très nette est cependant constatée par rapport à la première

campagne des Nouveaux Cyrano, elle concerne la note H2S (note soufrée également à l'évocation d'œuf pourri). La présence de cette note a considérablement diminué en 2007 et ne figure plus parmi les notes les plus remarquables (cf profils ci-dessus).

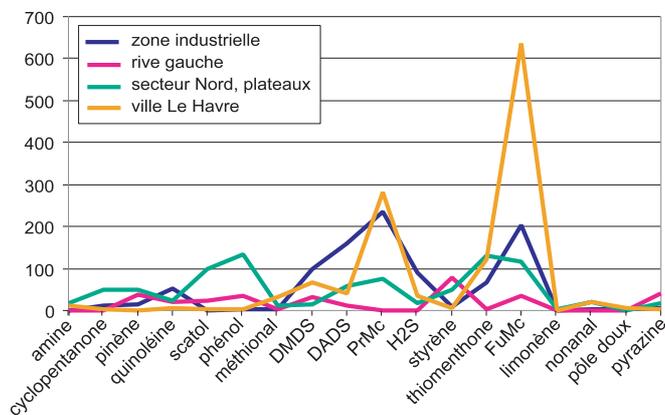


Même si les notes sont communes, quelques nuances se constatent selon les secteurs géographiques de la zone étudiée.

Ainsi, comme indiqué sur le graphe ci-contre, la zone industrielle (en bleu), comprenant l'axe routier qui la jouxte, se démarque des autres secteurs par les notes propylmercaptan (PrMc), disulfure d'allyle (DADS) et disulfure de diméthyle (DMDS). Phénol et scatol sont des notes plus présentes au Nord, sur les plateaux. Quant à l'espace Ville du Havre (en orange), c'est le furfurylmercaptan (FrMc) qui s'y remarque particulièrement, suivi par la note propylmercaptan.

Les vents balayant la zone industrielle contribuent en bonne part à l'apport d'odorants, relevés par les Nez. Mais il est à noter que 25 % des perceptions odorantes ont, du fait de la direction des vents, une autre origine. Ceci concerne plus particulièrement les habitants de la ville du Havre où l'influence des nombreuses brûleries de café avait déjà été mise en évidence lors de la 1^{ère} campagne ; la note furfurylmercaptan est principalement concernée et constitue un véritable bruit de fond.

Profil des perceptions odorantes en fonction des secteurs géographiques



Implantation des magasins et brûleries de café au Havre

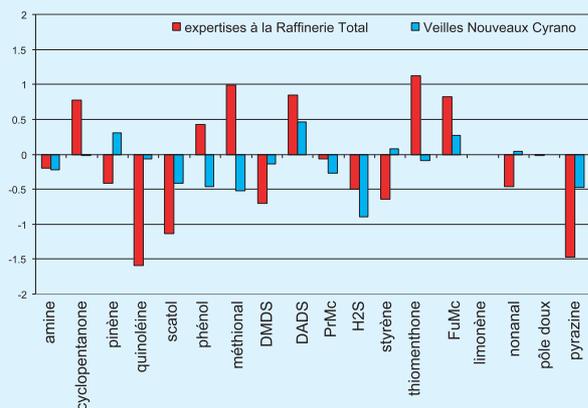


Focus sur la raffinerie

Total a mené de nombreuses actions principalement sur son traitement des eaux. Sur l'ensemble des sites partenaires de la zone industrielle, seule la raffinerie a vu son profil olfactif réactualisé en 2007 grâce à de nouvelles investigations des experts.

Le graphique ci-dessous met en évidence des concordances sur l'évolution de certaines notes odorantes, entre les relevés des experts "in situ" et ceux des Nez dans l'environnement. On y retrouve en particulier la diminution de la note H₂S, déjà signalée et qui est perçue très négativement par la population en général. Cette amélioration était justement recherchée par l'industriel.

Comparaison des évolutions du profil de Total et de la veille olfactive



En rouge, ci-contre, est représentée la comparaison des inventaires 2003 et 2007 des notes odorantes de la raffinerie Total au travers des relevés des experts d'IAP-Sentic. Les barres sous la ligne zéro indiquent une diminution relative des notes odorantes. Au-dessus de cette même ligne, il s'agit d'une augmentation. En bleu, figurent les résultats des veilles 2003-2004 et 2007 des Nouveaux Cyrano. Même principe : évolution à la baisse en dessous du zéro.

Même si la raffinerie n'est pas la source de tous les odorants, elle avait été classée en tête des émetteurs dans le cadre de l'exploitation des données lors de la 1^{ère} veille des Nouveaux Cyrano ; il est logique de voir des correspondances dans les évolutions.

Conclusion

Alors que le taux de présence des Nez est plus élevé en 2007 qu'en 2003-2004 (59 % contre 49 %), leurs relevés rendent compte d'un affaiblissement du caractère odorant (voir tableau ci-contre). Même si on l'a vu, les émissions odorantes sont encore très présentes (67 % des 364 jours de veille sont odorants), elles apparaissent moins permanentes et moins intenses que lors de la 1^{ère} campagne des Nouveaux Cyrano.

Il faut rappeler que les proportions des notes odorantes dont il est question ici sont relatives les unes par rapport aux autres. Aussi, par manque de connaissance, peut-on s'interroger sur le pouvoir masquant de certaines notes, comme le furfuryl mercaptan par exemple, dont la proportion a augmenté (on en ignore la raison). De même, on ignore la gêne réelle qu'entraîne cette note sur la population. Ces points méritent d'être approfondis.

En conclusion, cette campagne a permis de mesurer une amélioration des odeurs sur l'agglomération du Havre, qu'il convient de souligner. Ce succès doit tous nous encourager à rester mobilisés : les Nez Normands à rester attentifs et les industriels à poursuivre leurs actions.

campagne 2003-2004
campagne 2007
différence

	campagne 2003-2004	campagne 2007	différence
taux de présence des Nez (lors des olfactions standard)	49 %	59 %	+ 20 %
taux de jours odorants (lors des olfactions standard)	77 %	67 %	- 13 %
taux d'olfactions standards	86 %	59 %	- 31 %
nb de jours avec olfactions complémentaires	81 %	46 %	- 43 %



Les opérations des Nez Normands bénéficient de fonds européens Feder

La Gazette des Nez

Directeur de Publication

Dominique Randon

Rédacteur en chef

Véronique Delmas

Rédaction

Céline Léger

à partir du rapport d'IAP-Sentic

