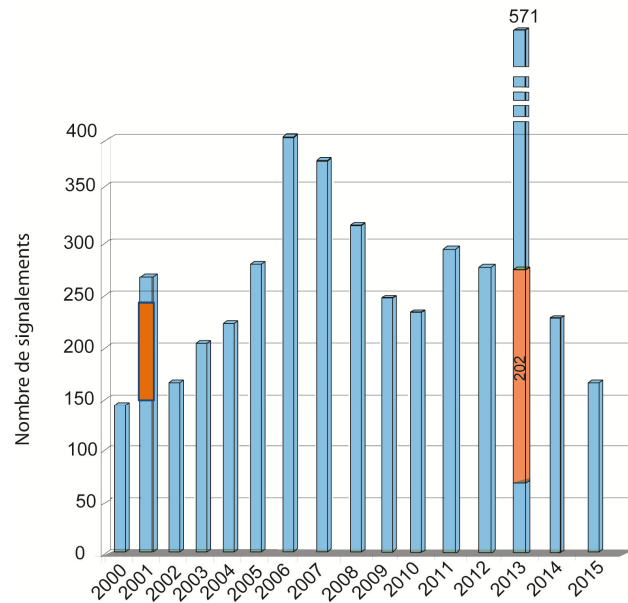




**Association Agréée de Surveillance
de la Qualité de l'Air**

Suivi des odeurs :
intérêt de l'utilisation d'un référentiel
et d'établir des empreintes olfactives
- Retour d'expériences de 20 ans de pratique -

Suivi des odeurs par Air Normand – contexte et historique



des signalements récurrents

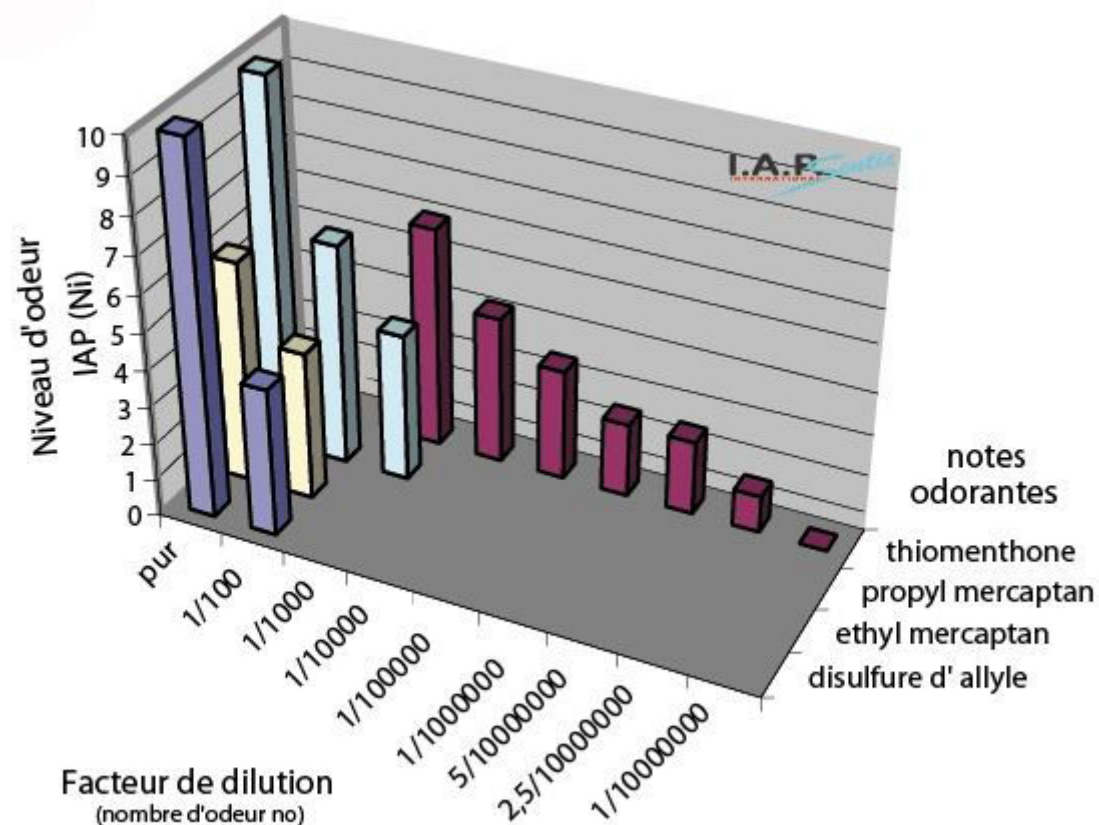
1989-1990 1^{er} suivi avec des habitants bénévoles

A REMPLIR PAR LE CORRESPONDANT		CAMPAGNE ODEURS - ESTUAIRE			NE PAS REMPLIR		
Votre N°					N° DE LA SEMAINE	N° DU SECTEUR	N° DU JOUR
Date					<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Heure							
S.V.P. SOYEZ ATTENTIF							
- Sentez-vous quelque chose ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON							
- Si oui, cochez la case sous le dessin qui correspond le mieux à votre réaction :							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
ODEUR PAS GENANTE DU TOUT	ODEUR UN PEU GENANTE	ODEUR GENANTE	ODEUR TRES. GENANTE	ODEUR EXTREMEMENT GENANTE			
<small>Pour vos observations et remarques, f.s.v.p.</small>							

1997 naissance des Nez Normands

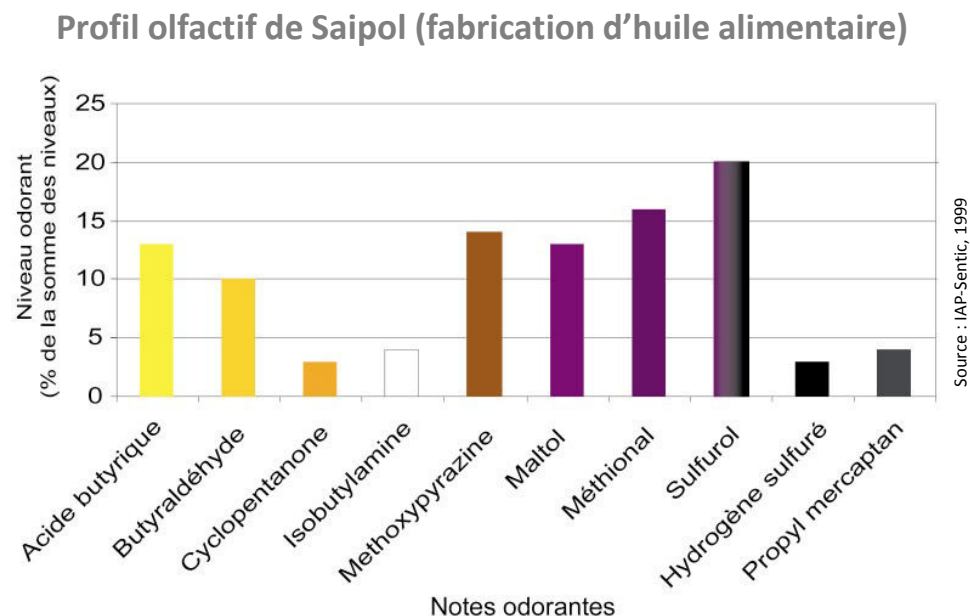
L'incident « pipi de chat » / octobre 2001 au Havre

Extinction des notes odorantes par dilutions successives



Résultats : des exemples concrets

➤ des profils olfactifs

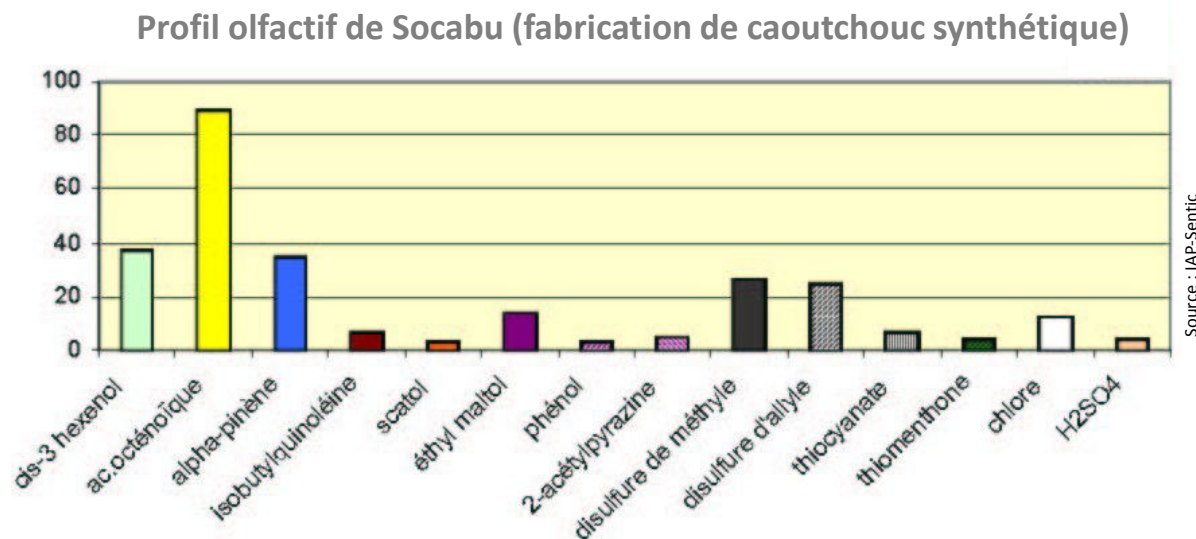


« Exemple d'application »

18 septembre 2003, la Préfecture a contacté Air Normand suite au signalement des pompiers appelés pour une « drôle d'odeur », peut-être de « gaz » ou de « peinture » selon les plaignants, sur une commune riveraine de Grand-Couronne, de l'autre côté de la Seine. Des Nez Normands habitent cette commune, Air Normand les a appelés et a appris qu'il y avait eu présence d'une note sulfurol très forte (intensité 7) à l'heure correspondante aux signalements des pompiers. L'information a été remontée à Saipol. L'exploitant a fait des recherches et signalé le soir même avoir trouvé une anomalie sur son site, non détectée.

Résultats : des exemples concrets

➤ des profils olfactifs

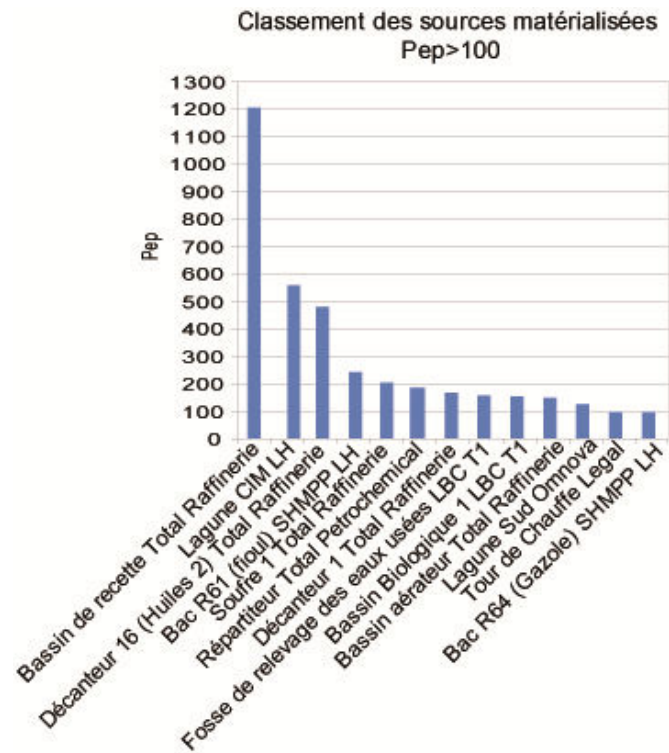


« Exemple d'application »

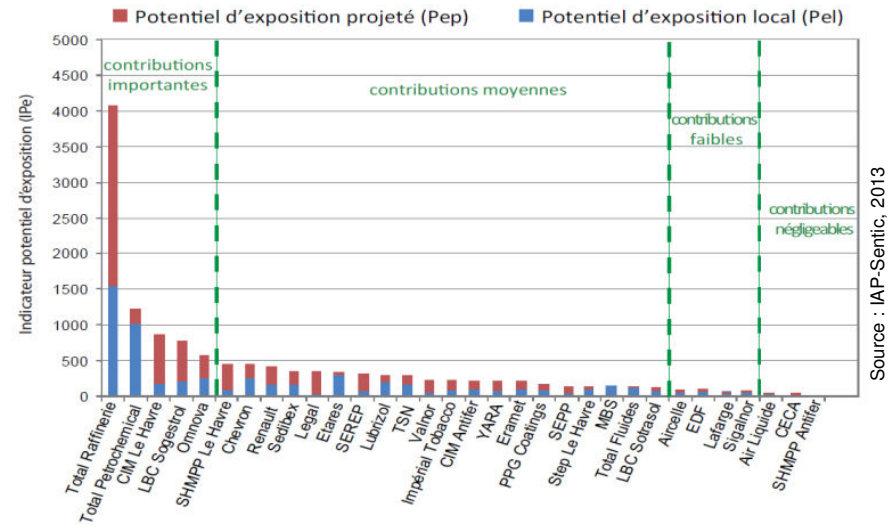
L'entreprise Socabu a cherché à éliminer la note odorante « acide octénoïque » caractéristique de son site et fortement présente dans le profil olfactif de la ZI de Port-Jérôme. La source de cette note a été mise en évidence dans le dernier atelier de fabrication lors de l'ajout d'un additif. Cet additif n'a pu être remplacé, une comparaison entre différents fournisseurs a conduit à choisir le produit le moins odorant.

Résultats : des exemples concrets

➤ hiérarchisation des sources / entreprises



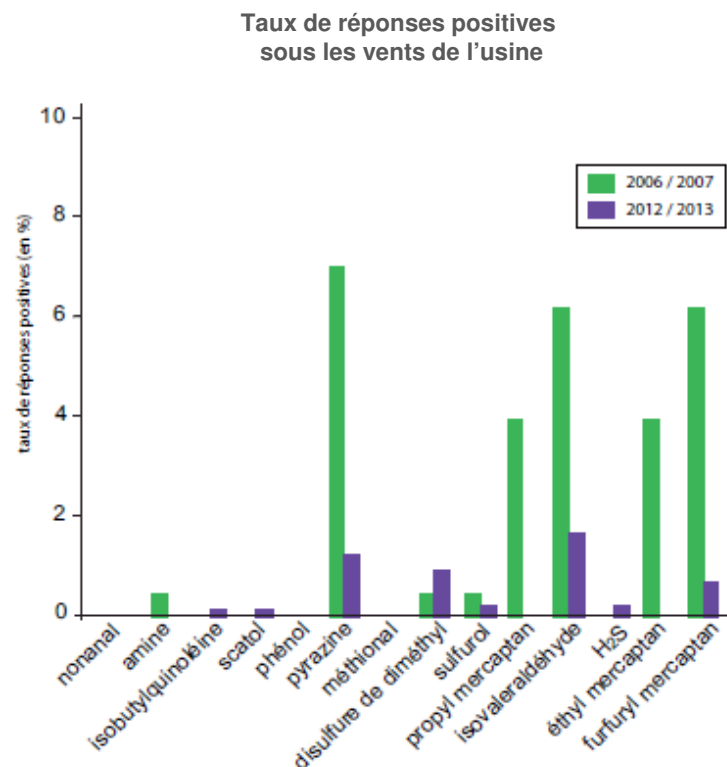
Région havraise (2012-2013)



➤ hiérarchisation des sources / unités

Résultats : des exemples concrets

➤ Suivi des évolutions



« Exemple d'application »

La chocolaterie Cargill a préalablement investi en analyses et recherches, avec essais sur pilotes avant de choisir la solution de l'oxydateur thermique. Son objectif était de pouvoir traiter à la fois ses composés organiques volatils (COV) et ses composés odorants. A cette fin, des analyses chimiques sont venues conforter les notes dominantes du profil olfactif ce qui a permis à l'exploitant de les introduire en termes d'abattement dans son cahier des charges.

Les objectifs en résumé

appréhender le « paysage » olfactif

cerner les principales sources

faire le lien avec le process

aider les entreprises à dresser leurs priorités d'action

suivre l'évolution de la situation

TENDRE VERS UNE DIMINUTION DE L'ODEUR

(et non pas le zéro odeur)

Depuis 1997

En Haute-Normandie

- une **100^{ne}** de Nez bénévoles formés à la reconnaissance des odeurs
- une **15^{ne}** de veilles olfactives d'une durée moyenne d'un an chacune
- **70** empreintes olfactives de sites émetteurs

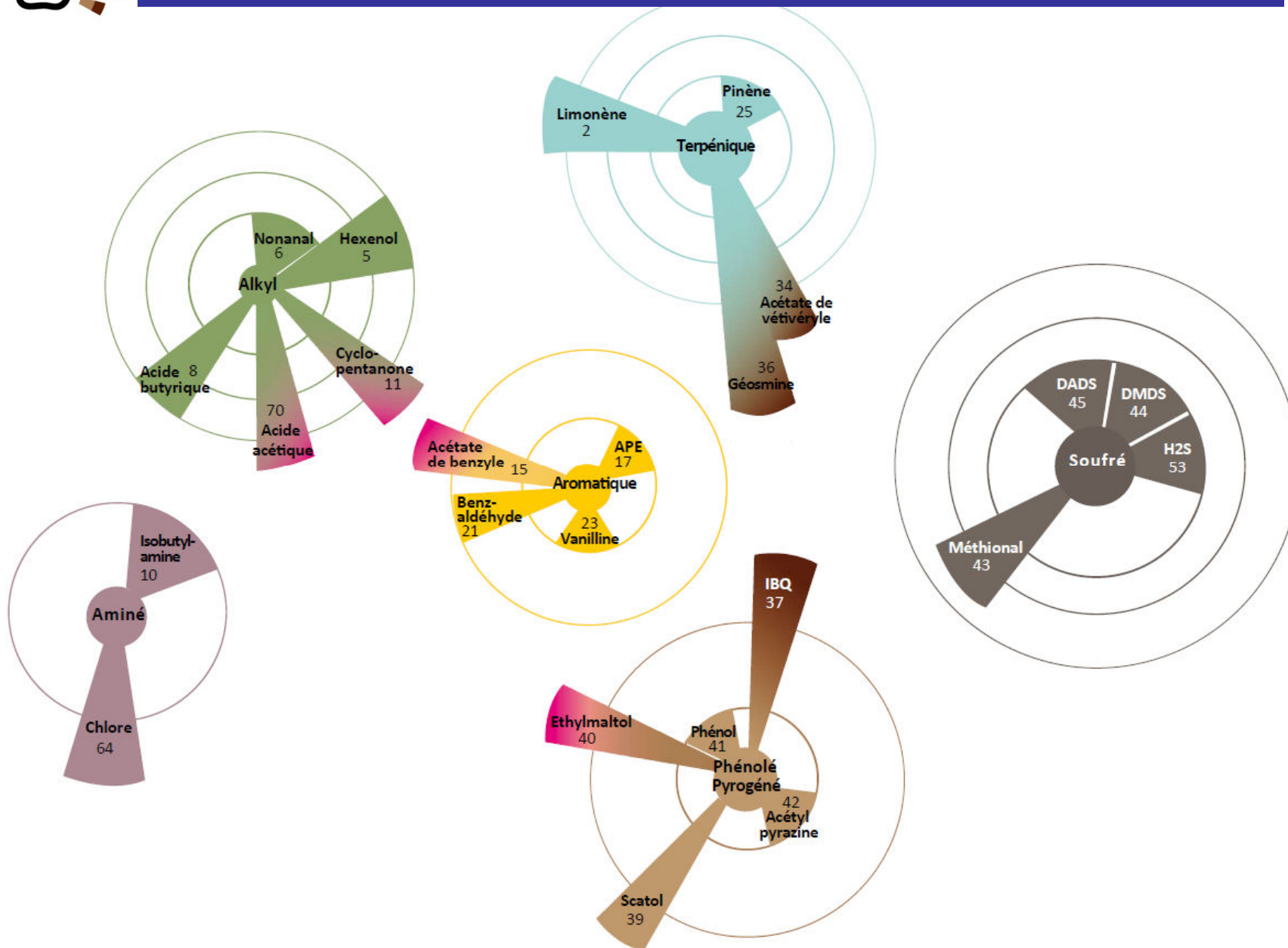


2013

- Année Bilan (15 ans) – audit sur la démarche
- Exploitation des résultats : nouvelle méthode
 - Apprentissage + court
 - Protocole de formation en fonction du besoin

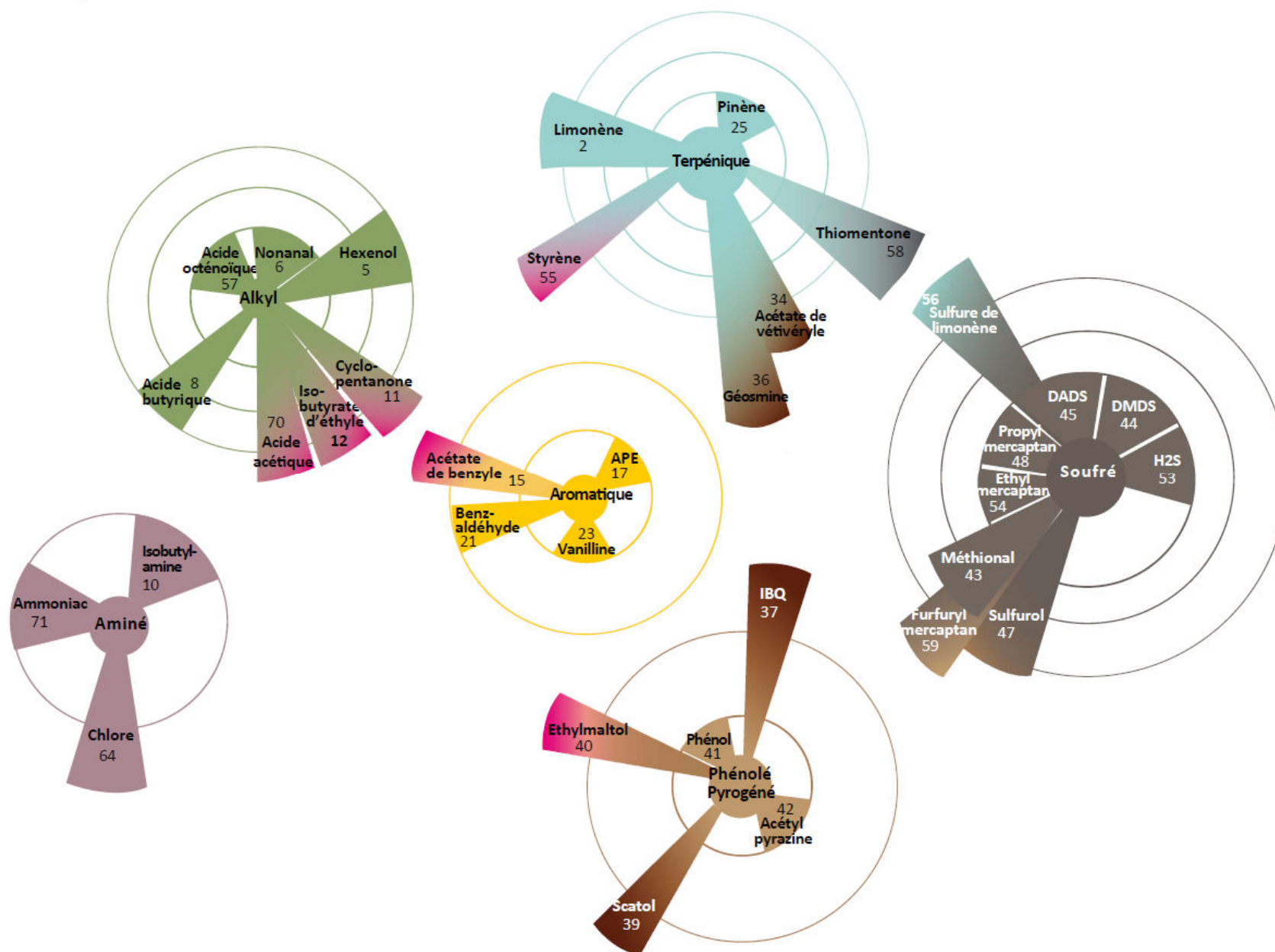


Le Langage des Nez[®], à l'école des odeurs / le socle





Langage des Nez[®], à l'école des odeurs / zoom raffinage & pétrochimie



Les différents niveaux de formation

Niveau	Public	Objectifs	Durée de formation	Modalité de validation
Niveau 1 Sujet initié	Tout public ¹	Déceler un incident odorant et alerter en termes objectifs.	10 heures	Test olfactif niveau 1
Niveau 2 Sujet qualifié	Jurys de nez ²	Utiliser le référentiel odorant mémorisé pour caractériser des ambiances odorantes.	32 heures (22h si déjà initié)	Test olfactif niveau 2 (hors riverains) Taux de participation (riverains)
Niveau 3 Expert spécialisé	Personnels d'entreprise, Bureaux d'études, Laboratoires d'essai, AASQA*	Utiliser les protocoles d'analyse olfactive adaptés au suivi des odeurs sur un secteur d'activité. Publier les résultats des études.	Niveau 2 + 14 heures	Test olfactif niveau 3 + test théorique
Niveau 4 Grand expert	Bureaux d'études, Laboratoires d'essai, AASQA*	Réaliser des expertises olfactives sur plusieurs secteurs d'activité à la demande des entreprises, des collectivités, des AASQA. Publier les résultats des études	Niveau 2 + 28 heures	Audit (7 heures) après 6 mois

¹ personnel d'entreprises, riverains, pompiers, Dreal, collectivités, etc.

² riverains, personnel d'entreprise, bureaux d'études, laboratoires d'essai, AASQA*...

* association agréée de surveillance de la qualité de l'air



UN OBJECTIF

que la méthode soit
bien utilisée*
par **le plus grand nombre****

* contrat de licence de marques

** riverains, personnel d'entreprise, bureaux d'études,
laboratoires d'essai, pompiers, Dreal, collectivités, AASQA...



Zone industrialo-portuaire du Havre :
le 1^{er} réseau de Nez inter-entreprises

31 Nez (14 niveau 1 et 17 niveau 2),
12 entreprises impliquées

Objectif :

Identifier l'origine d'émissions odorantes inhabituelles le plus en amont possible afin d'intervenir avant qu'elles ne soient perceptibles sur un périmètre élargi.

Un réseau qui s'agrandit et se construit



Séance avec les « Nouveaux Cyrano »

Air Normand (AASQA)
Administrations
Collectivités
Entreprises
Riverains



Membres de l'équipe de Nez
Chevron Oronite

ODO, un nouvel outil
(alarme, collecte et circulation
de l'information)

