

programme de suivi des odeurs en Basse-Loire premiers résultats

réunion publique – Donges – 8 décembre 2015

air | pays de
la loire
www.airpl.org



introduction

- *François CHENEAU, Ville de Donges*
- *Arnaud REBOURS, Air Pays de la Loire*

retour d'expérience des nez

- *témoignages de nez bénévoles*

premiers résultats

- *Karine OGER, Air Pays de la Loire*

actions des industriels

- *témoignages d'industriels impliqués dans le projet*

échanges autour d'un cocktail

identifier
évaluer
bilan objectif
perception
riverains
suivre
odeurs

François CHENEAU

Maire de Donges

identifier

évaluer

bilan objectif

perception

riverains

suivre

odeurs

Arnaud REBOURS

Air Pays de la Loire

identifier

évaluer

bilan objectif

perception

riverains

suivre

odeurs

les odeurs

nuisances olfactives

- forme de pollution (Loi sur l'Air 1996)
- deuxième motif de préoccupation après le bruit
- intérêt croissant des riverains et des industriels

les sources

- élevage, raffinage, station d'épuration, équarrissage, algues vertes...
- la Basse-Loire : demande de nos membres

industriels



associations

ADZRP

objectifs

bilan objectif

**faire un bilan objectif des perceptions odorantes,
à Donges, Montoir de Bretagne et Paimboeuf , pendant un an**

expliquer l'origine

**expliquer l'origine des perceptions
(manœuvres d'exploitation, conditions météorologiques)**

agir sur les causes

signaler rapidement pour agir sur les causes

bases de l'approche

quantité de
substances
odorantes

circonstances,
fréquence

niveau de
vigilance

seuil individuel de
tolérance

**gêne olfactive
ressentie**

- le recueil de plaintes ne permet pas de suivre avec objectivité l'évolution de la qualité odorante de l'air
- seul un outil de caractérisation objective des odeurs permet d'effectuer ce type de suivi

formations

- 16 séances de formation
- 8 séances de formation d'entretien

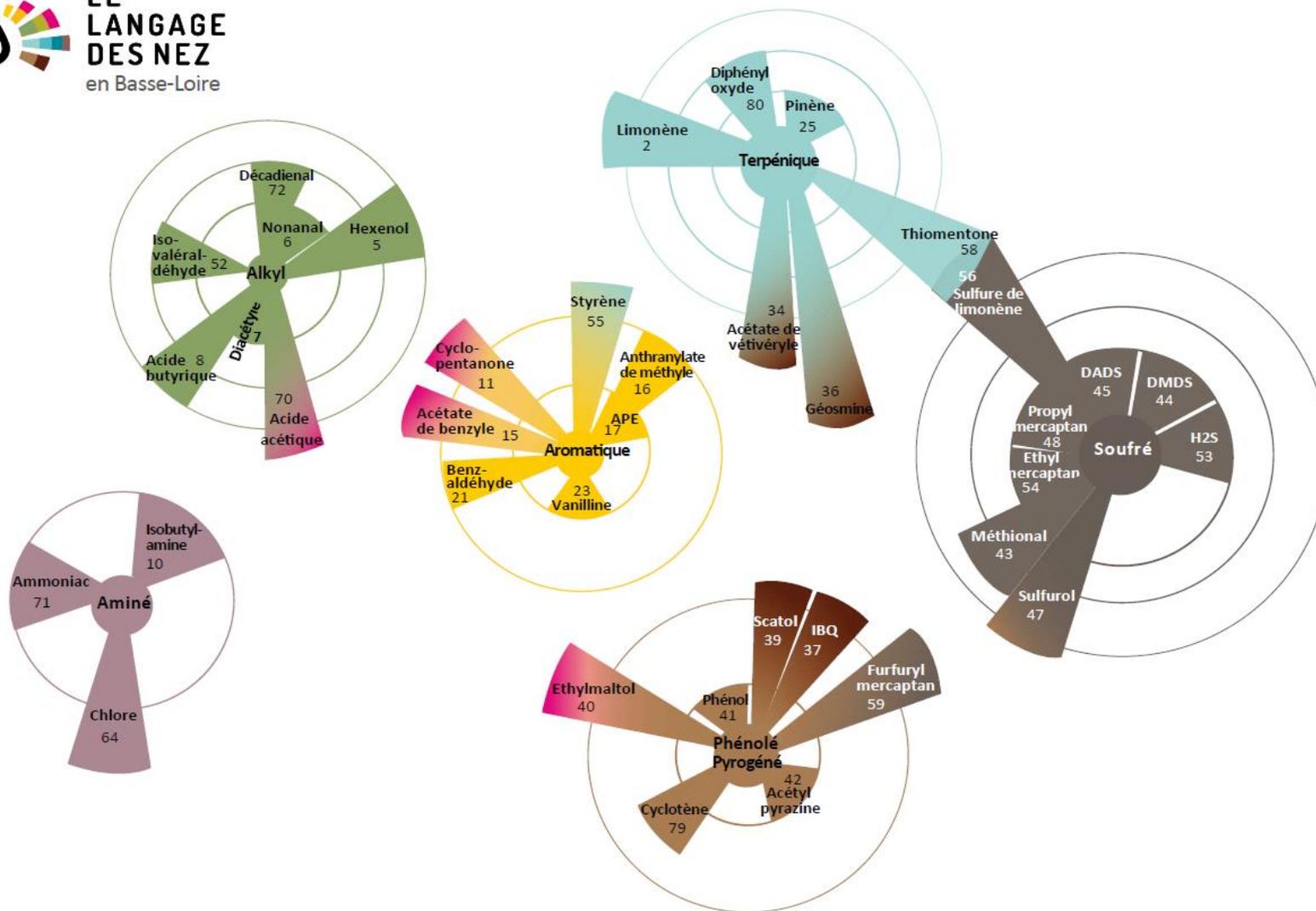
pratique



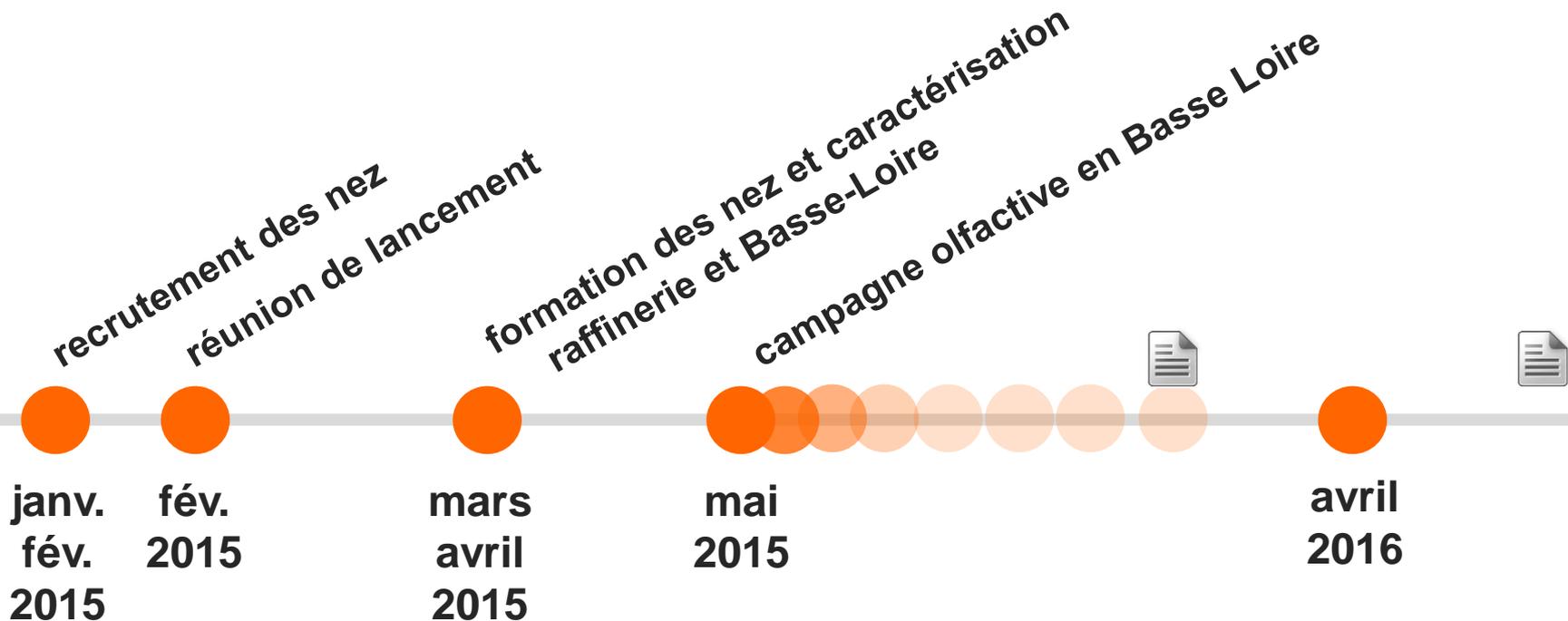
théorie



identifier et quantifier

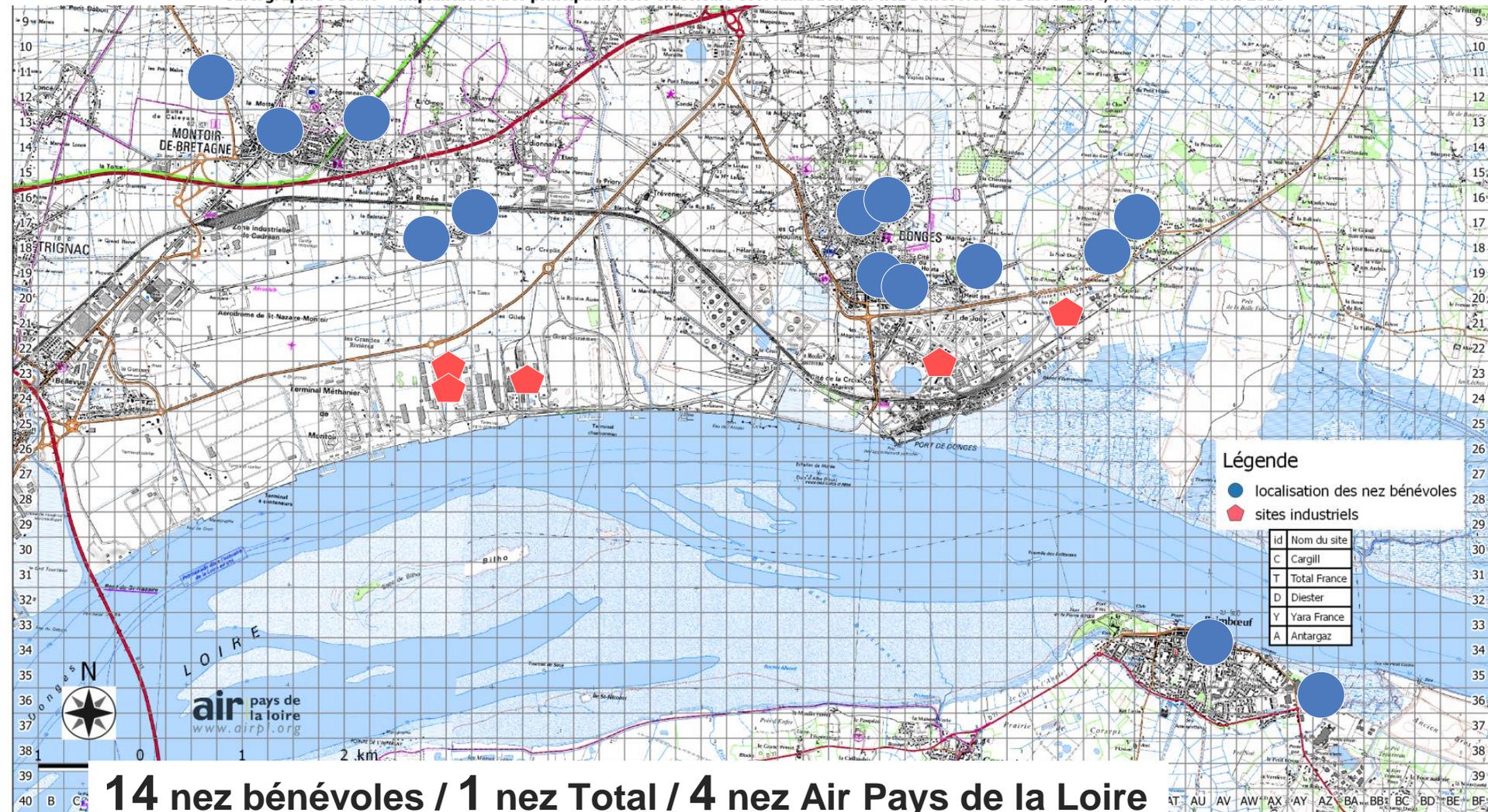


déroulement du projet

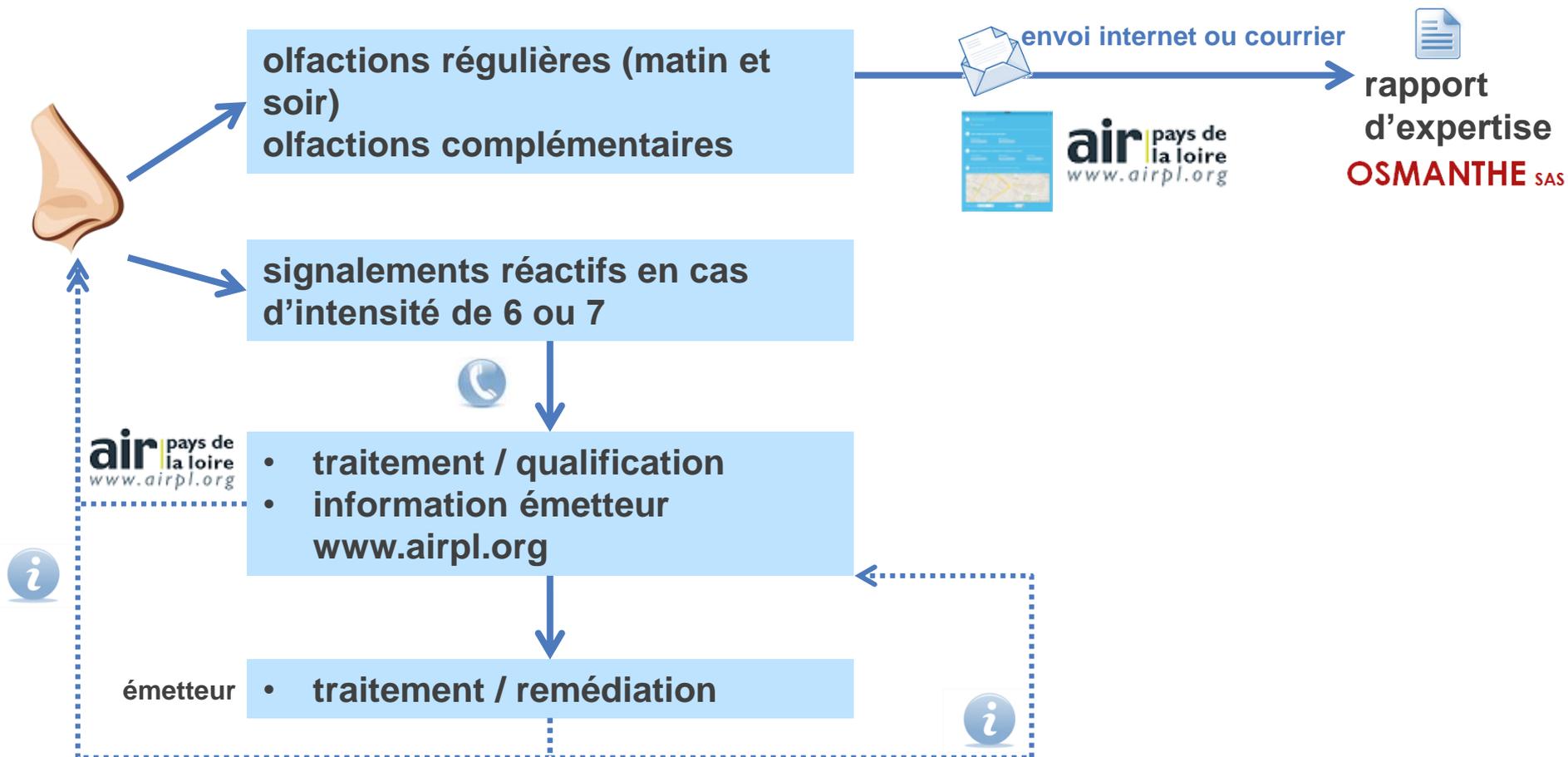


périmètre et répartition des nez

Cartographie odeurs - implantation des principaux sites émetteurs et localisation des nez bénévoles en Basse-Loire, situation en avril 2015



campagne d'olfaction



retour d'expérience

témoignages de nez

identifier
évaluer
bilan objectif
perception
riverains
suivre
odeurs

Karine OGER

Air Pays de la Loire

identifier
évaluer
bilan objectif
perception
riverains
suivre
odeurs

1- observations préliminaires

quelques chiffres

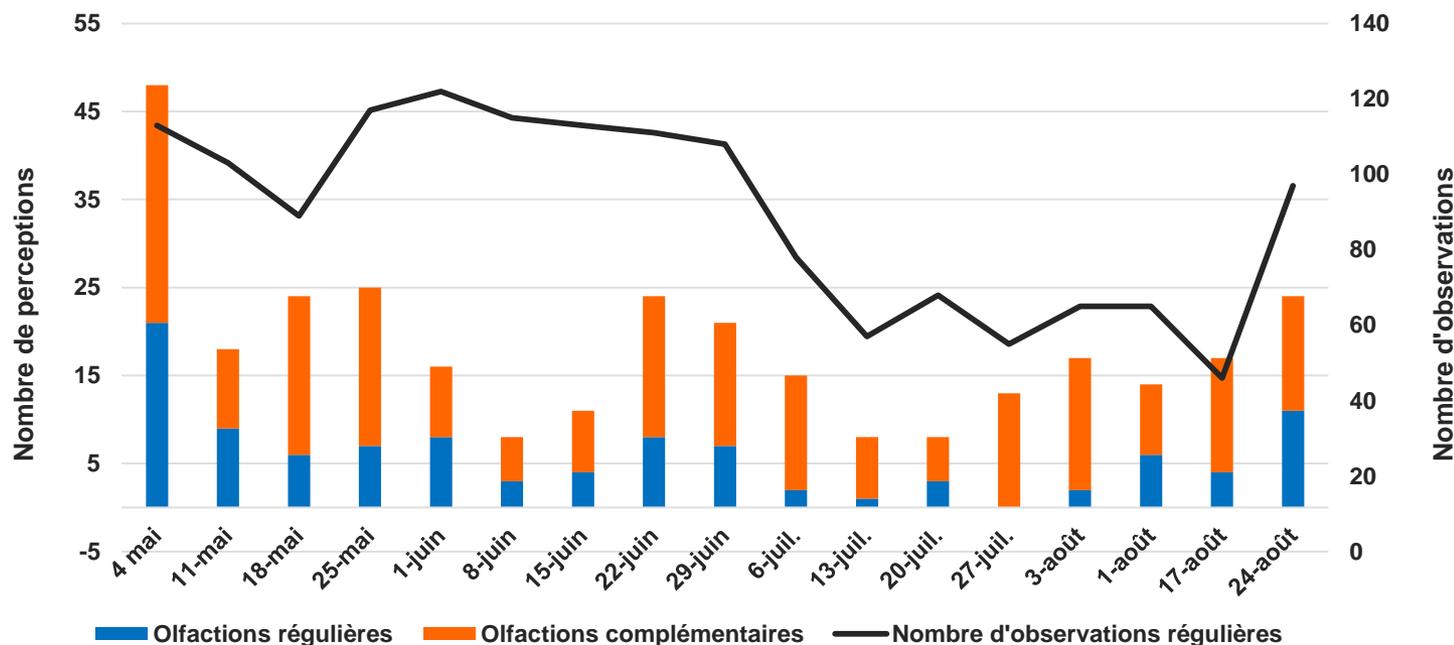
102 perceptions **57** journées odorantes
olfactions régulières

209 perceptions **91** journées odorantes
olfactions complémentaires

→ 6% des jours avec des odeurs de forte intensité

1- évolution des signalements

- évolution au cours des 4 mois

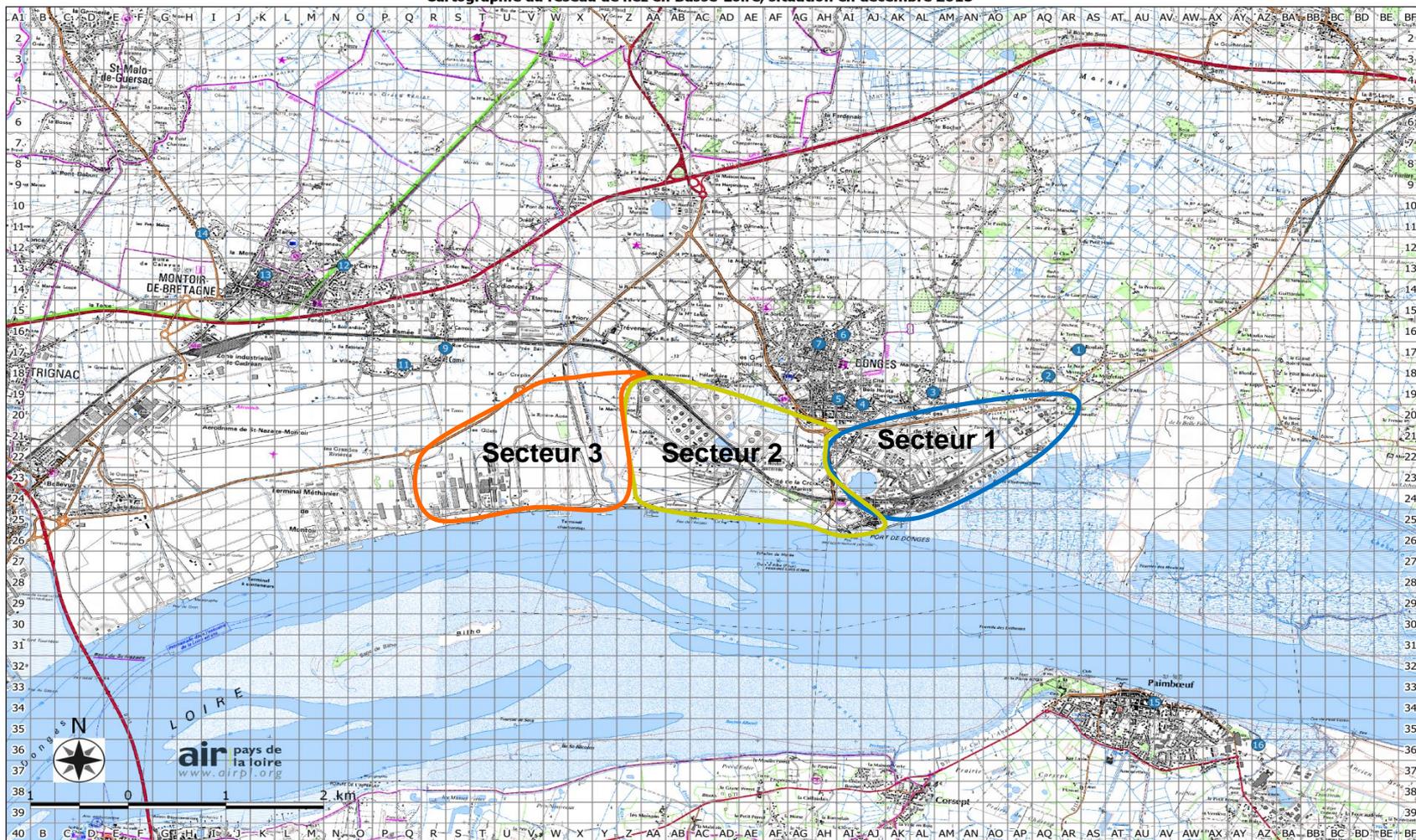


une forte participation des nez :
chaque jour, 13 personnes sur 14 transmettent des informations

moins de perceptions en juillet/aout : congés estivaux et nez peu exposés

2- zone d'étude et émissaires

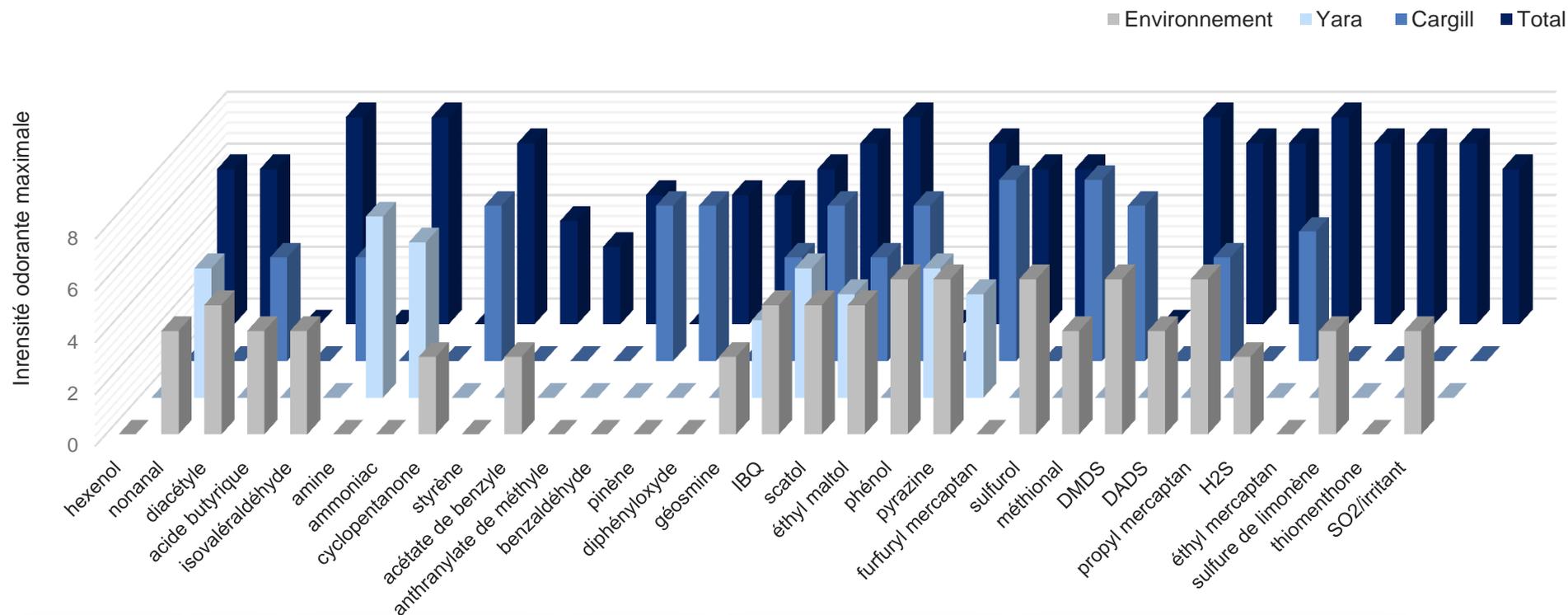
Cartographie du réseau de nez en Basse-Loire, situation en decembre 2015



Sources : Scan25@IGN, Air Pays de la Loire - retranscription et reproduction interdite

2- zone d'étude et émissaires

- caractérisation olfactive des émissaires



Alkyls

**Ami
nés**

Aromatiques

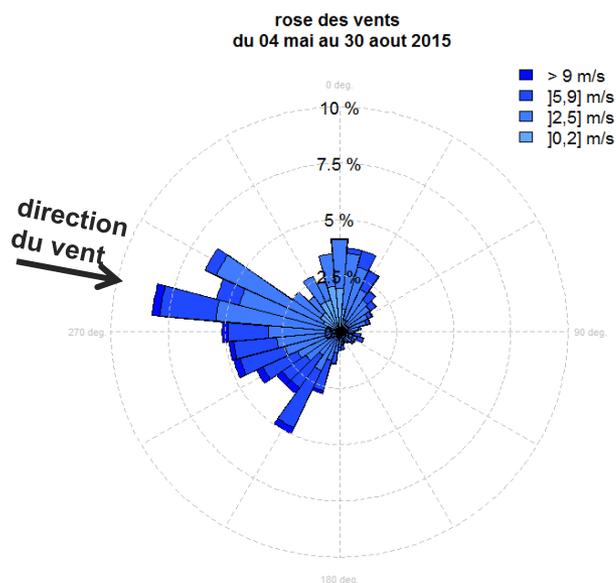
**Terpéni
ques**

**Phénolés-
pyrogénés**

Soufrés

2- zone d'étude et émissaires

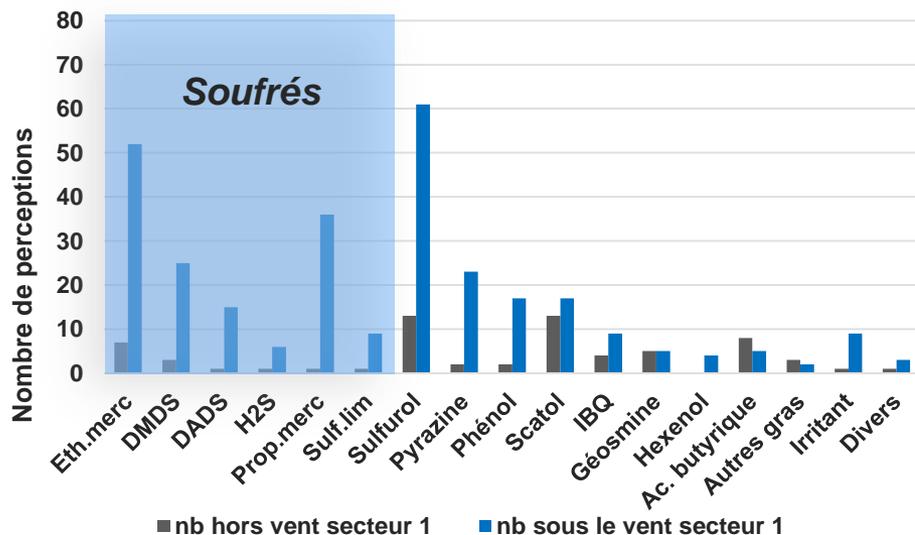
- impact des vents



- peu d'exposition des nez par vent d'Ouest
- Paimboeuf (NO) et Donges (SO) : impactés par les 3 secteurs
- Montoir (SE) : exposition occasionnelle lors de vents peu établis
- **89% des perceptions sont générées lorsque les observateurs sont positionnés sous le vent de l'un des trois secteurs**

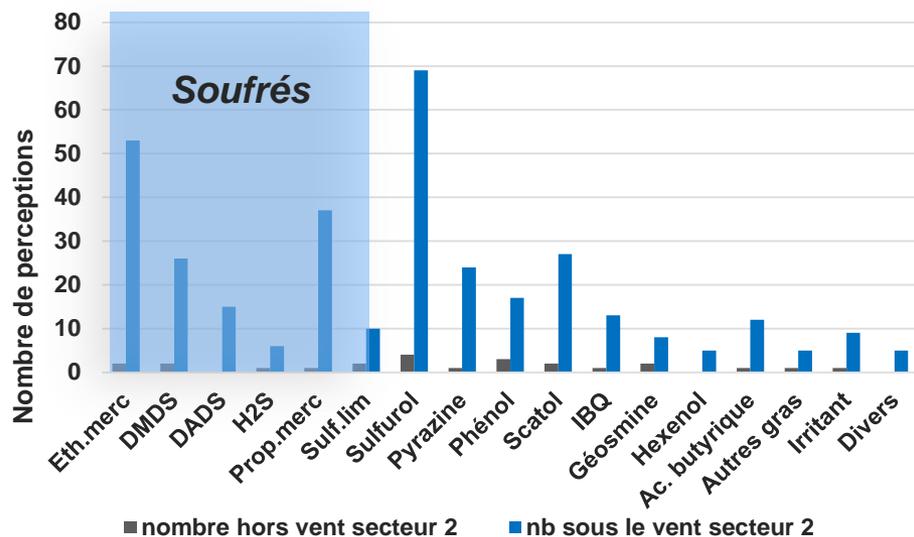
2- zone d'étude et émissaires

- secteur 1 : cœur de la raffinerie, stockage N et S



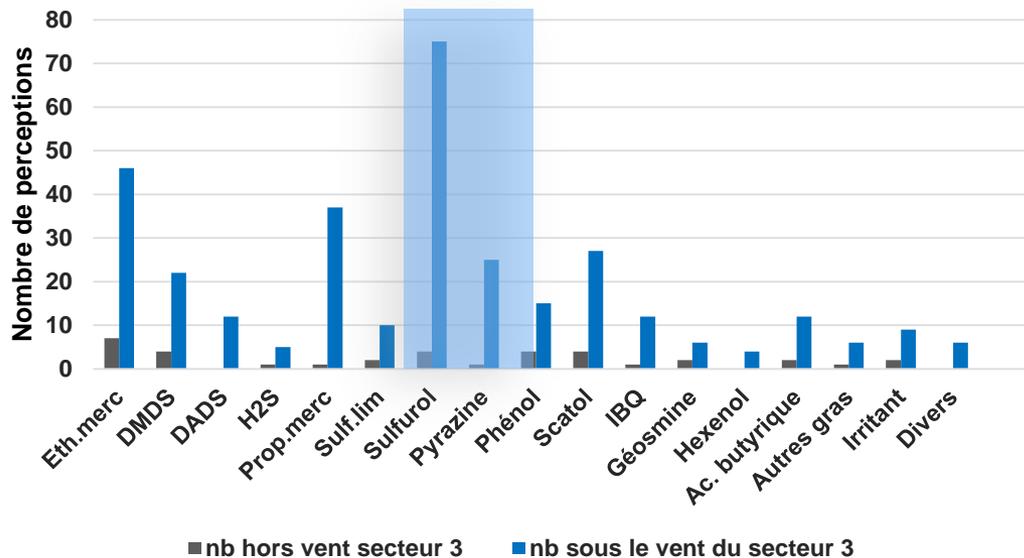
2- zone d'étude et émissaires

- secteur 2 : stockages Bossènes et appontements

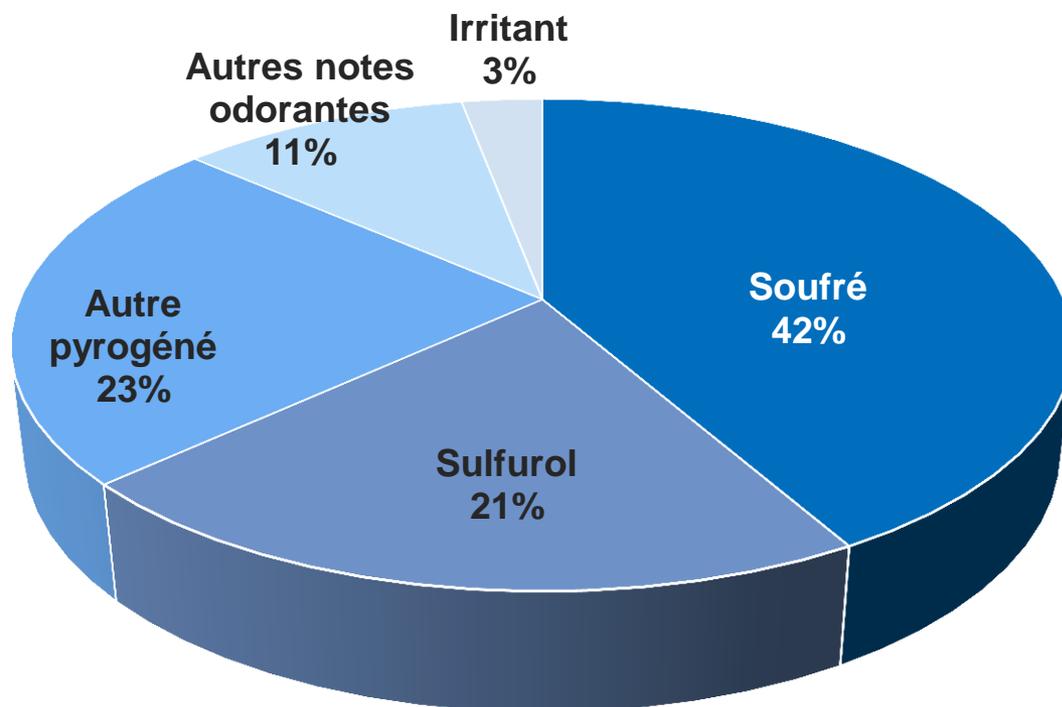


2- zone d'étude et émissaires

- secteur 3 : Montoir-de-Bretagne et notamment Cargill



2- zone d'étude et émissaires

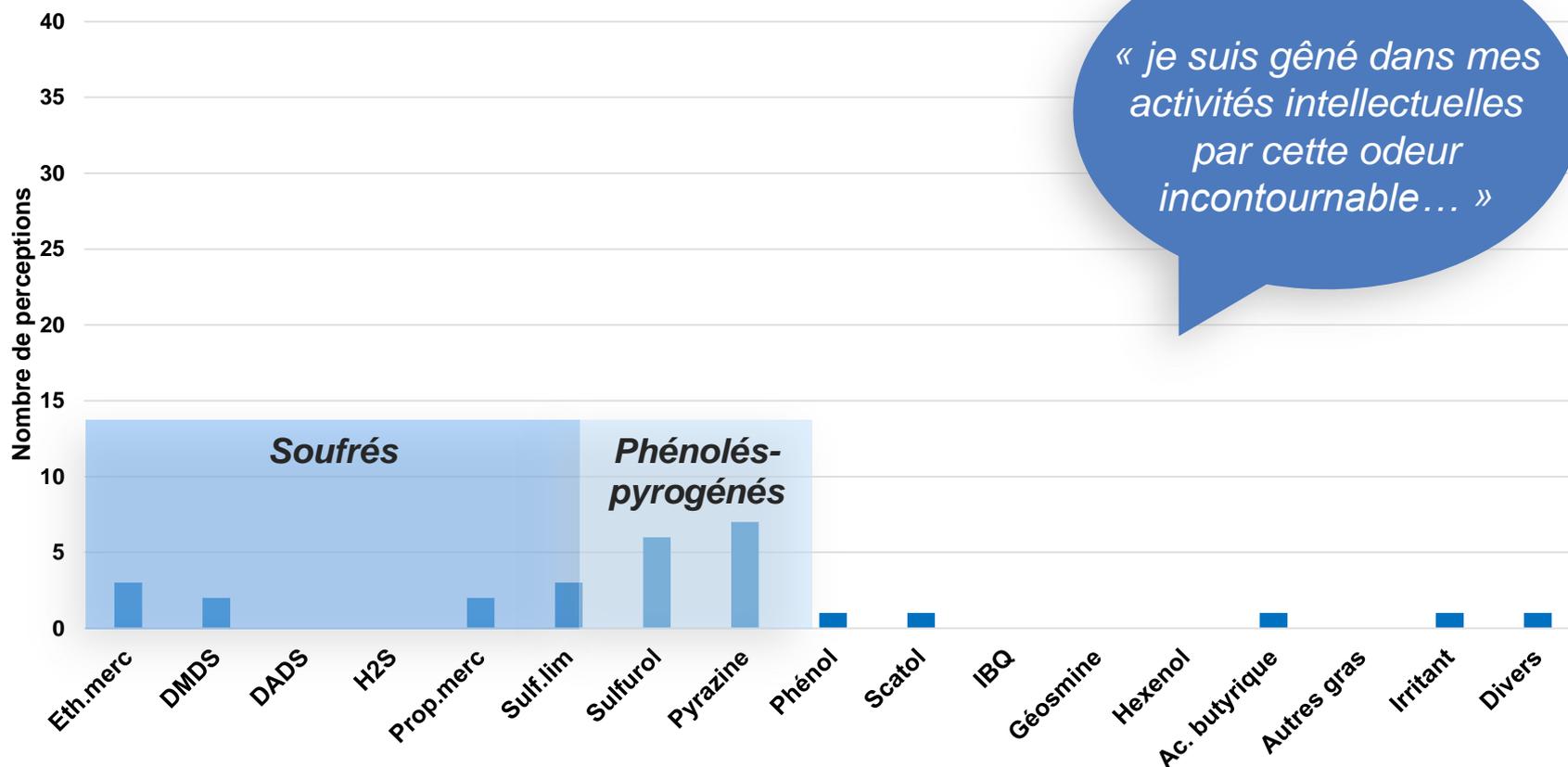


Notes odorantes	Nombre de perceptions
Soufrées	171
Sulfurol	87
Scatol/IBQ	45
Pyrazine	30
Phénol	21
Ac. Butyrique/gras	21
Irritant	12
Géosmine	11
Autres notes	11

- un environnement marqué par des notes **soufrés**, mêlées aux notes **pyrazine** et **sulfurol**
- quelques autres notes de l'environnement

3- zone d'étude, émissaires et intensités

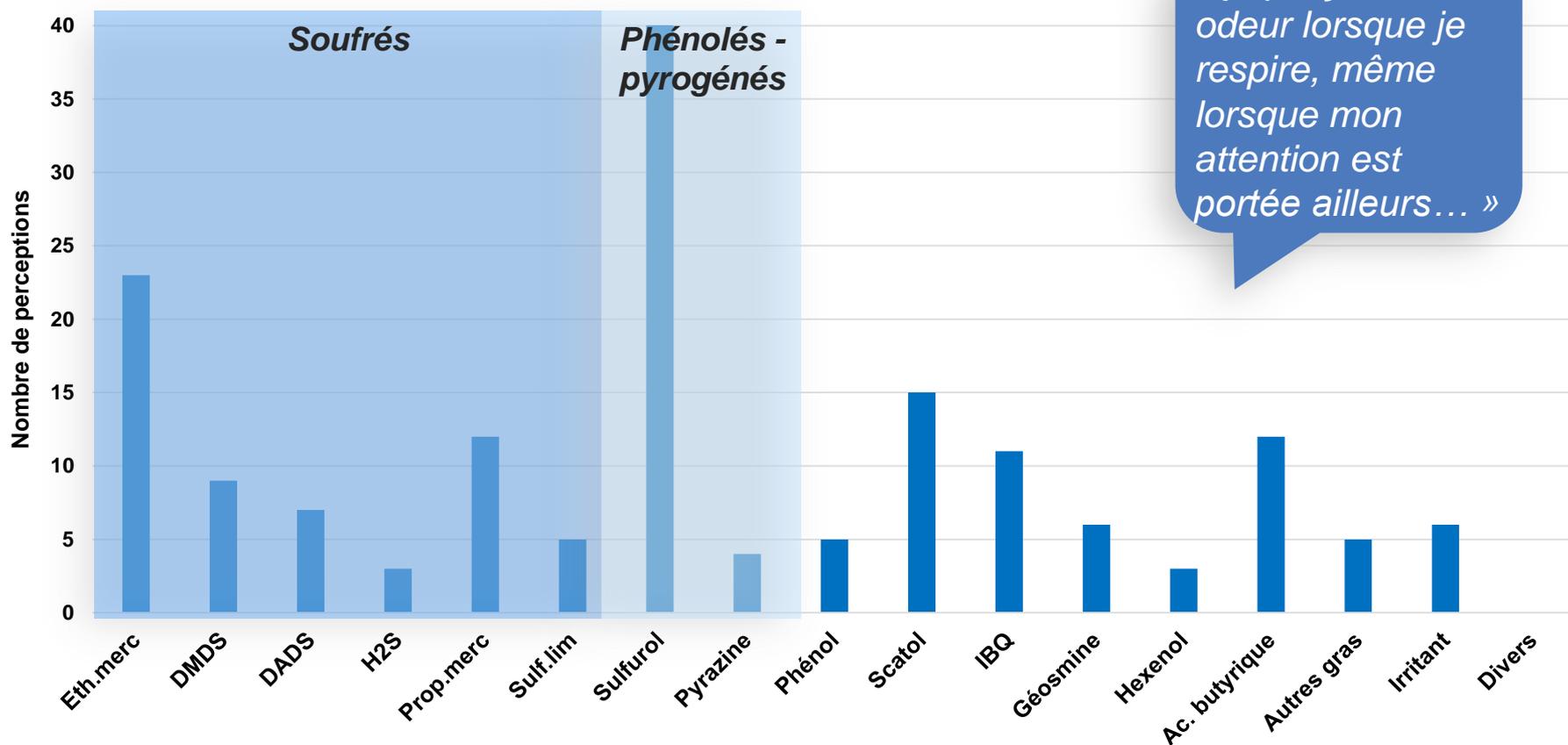
- **6 %** signalements de niveau ≥ 6



pour chaque signalement, identification de l'émetteur et retour d'information aux nez

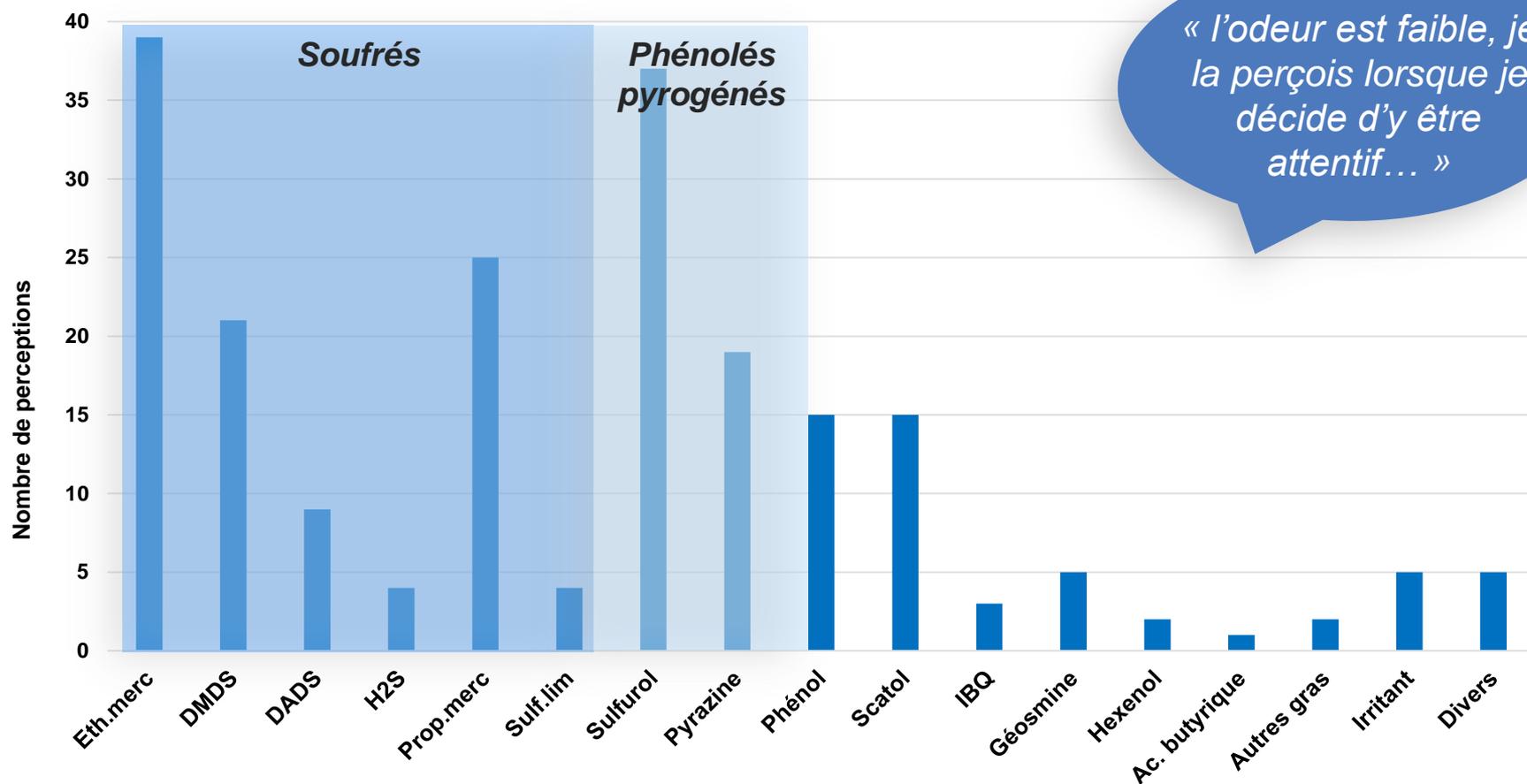
3- zone d'étude, émissaires et intensités

- **42%** signalements de niveau 4 et 5



3- zone d'étude, émissaires et intensités

- **52%** signalements de niveau 1, 2 et 3



Les premiers résultats

-  Une situation odorante représentative d'un secteur industriel de type « raffinerie »
-  50% de perceptions soufrées de faible niveau : fond odorant de la zone d'étude
-  17 journées de signalements de niveau ≥ 6 dont :
 - 1/3 plutôt liées à Cargill
 - 2/3 plutôt liées à Total

Une expérience concluante, à poursuivre

4- impact du grand arrêt

- les grandes phases

Taux de perceptions "soufrées"
(observations sous le vent de la raffinerie)

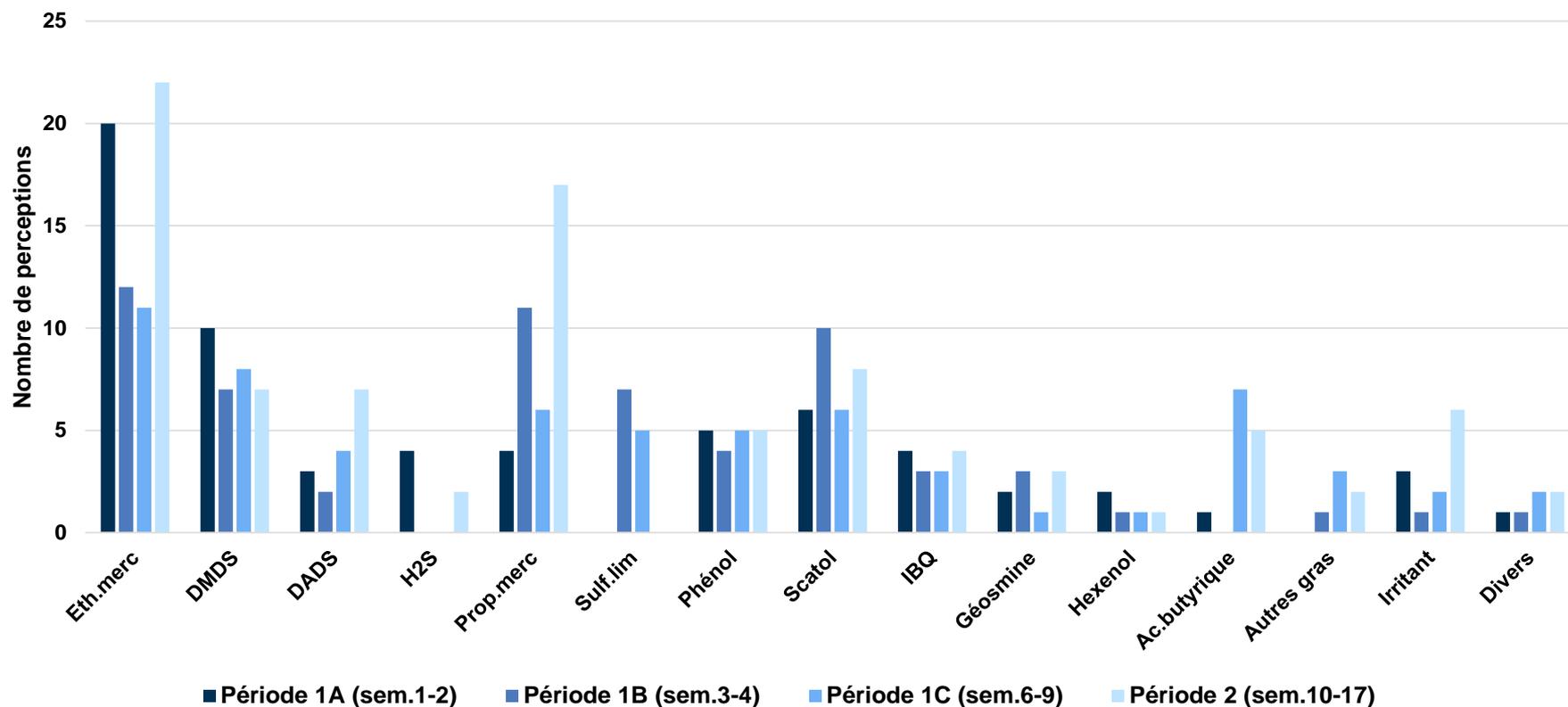


■ Taux de perceptions soufrées sous le vent du secteur 1 (%)
 — Nombre d'observateurs présents dans la zone d'étude

	Mise à disposition
	Travaux
	MSP - Démarrage
	Fonctionnement normal

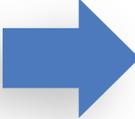
4- impact du grand arrêt

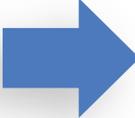
- identification des notes odorantes



croisement avec le planning et la caractérisation de la raffinerie

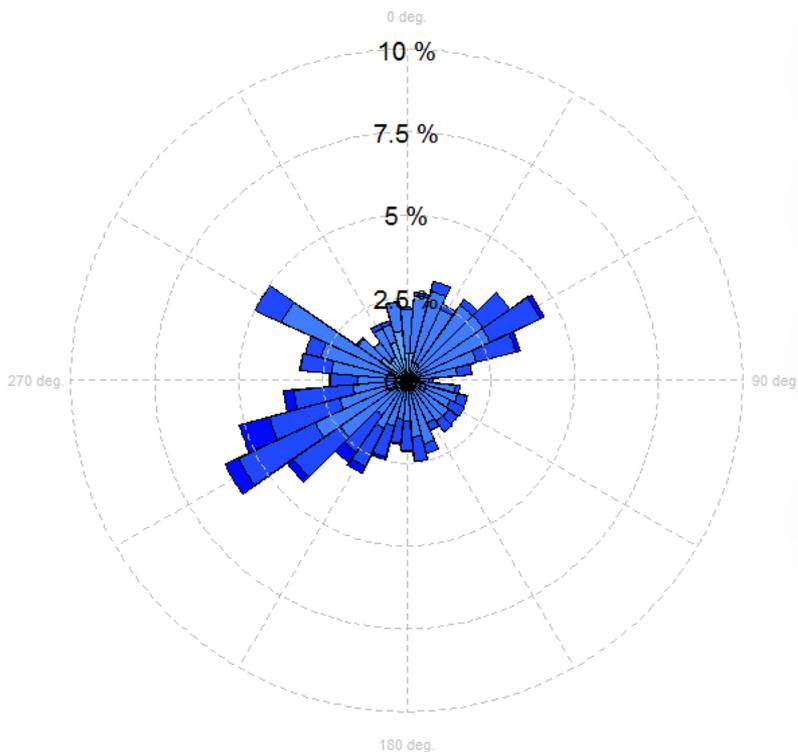
le Grand Arrêt

 une période moins odorante, hormis en début de travaux

 moins d'observateurs disponibles en juillet et aout pour évaluer le retour au fonctionnement nominal

et depuis août ?

rose des vents
du 31 aout au 06 décembre 2015



- ➔ les 3 communes sous les vents
- ➔ 14 nez actifs, assidus
- ➔ 85 perceptions du 31 aout à aujourd'hui
- ➔ 11 signalements ≥ 6 , dont 9 liés à la raffinerie, 2 à Cargill

rendez-vous en septembre 2016 pour le bilan complet de la campagne

retour d'expérience

***témoignages
d'industriels***

identifier
évaluer
bilan objectif
perception
riverains
suivre
odeurs

programme de suivi des odeurs en Basse-Loire premiers résultats

réunion publique – Donges – 8 décembre 2015

air | pays de
la loire
www.airpl.org

