

ETUDE OLFACTIVE DES UNITES DE LA PLATE-FORME DE LACQ

Investigations du 01 octobre au 22 novembre 2018

Présentation des résultats

- Localiser et caractériser les principaux points d'émissions odorantes à l'intérieur de chaque site.
- Dégager les principales notes odorantes caractéristiques de chaque site.
- Repérer les secteurs les plus contributeurs aux émissions odorantes.

Approche générale : caractérisation des perceptions par deux experts sur la base d'un référentiel odorant objectif, le « Langage des Nez® » Cette approche limite la subjectivité des perceptions et dans le cadre présent, elle a pour objet d'optimiser la recherche de liens entre les perceptions des riverains et les principales émissions odorantes à l'origine de ces perceptions.

■ **Caractérisation des émissions diffuses :**

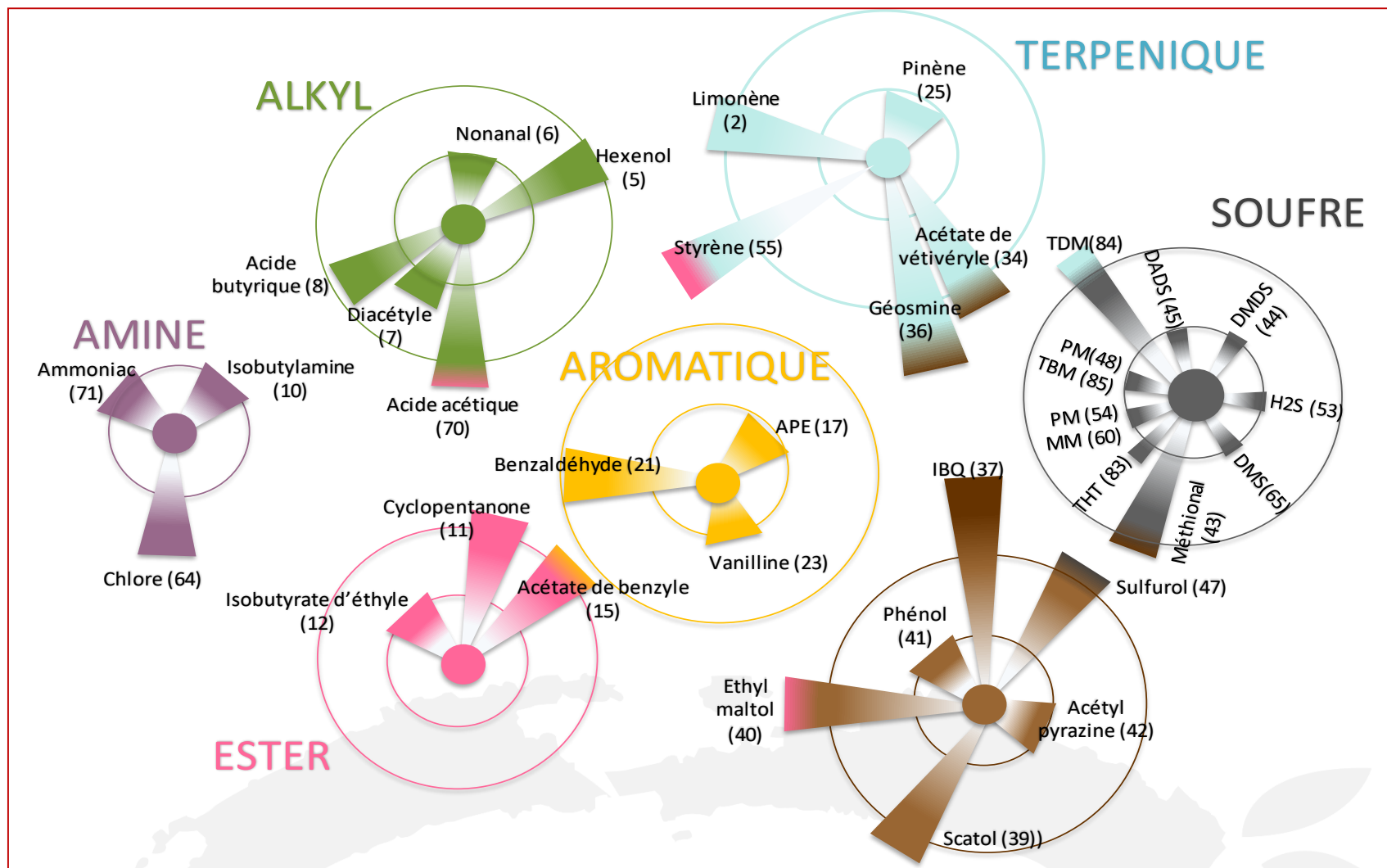
Circulation à l'intérieur des différentes unités de chaque site (l'équipe d'olfaction est accompagnée d'un collaborateur du site connaissant son fonctionnement et ses équipements)

Repérage et caractérisation olfactive des perceptions (à l'appui d'un plan de masse pour positionner les perceptions).

■ **Caractérisation des émissions projetées :**

Prélèvements gazeux effectués au niveau des principaux émissaires identifiés (selon limite de faisabilité technique et sécurité) puis analyse olfactive des échantillons prélevés.

LE « LANGAGE DES NEZ » ADAPTE AU CONTEXTE DE LACQ



ECHELLE D'INTENSITE DES PERCEPTIONS

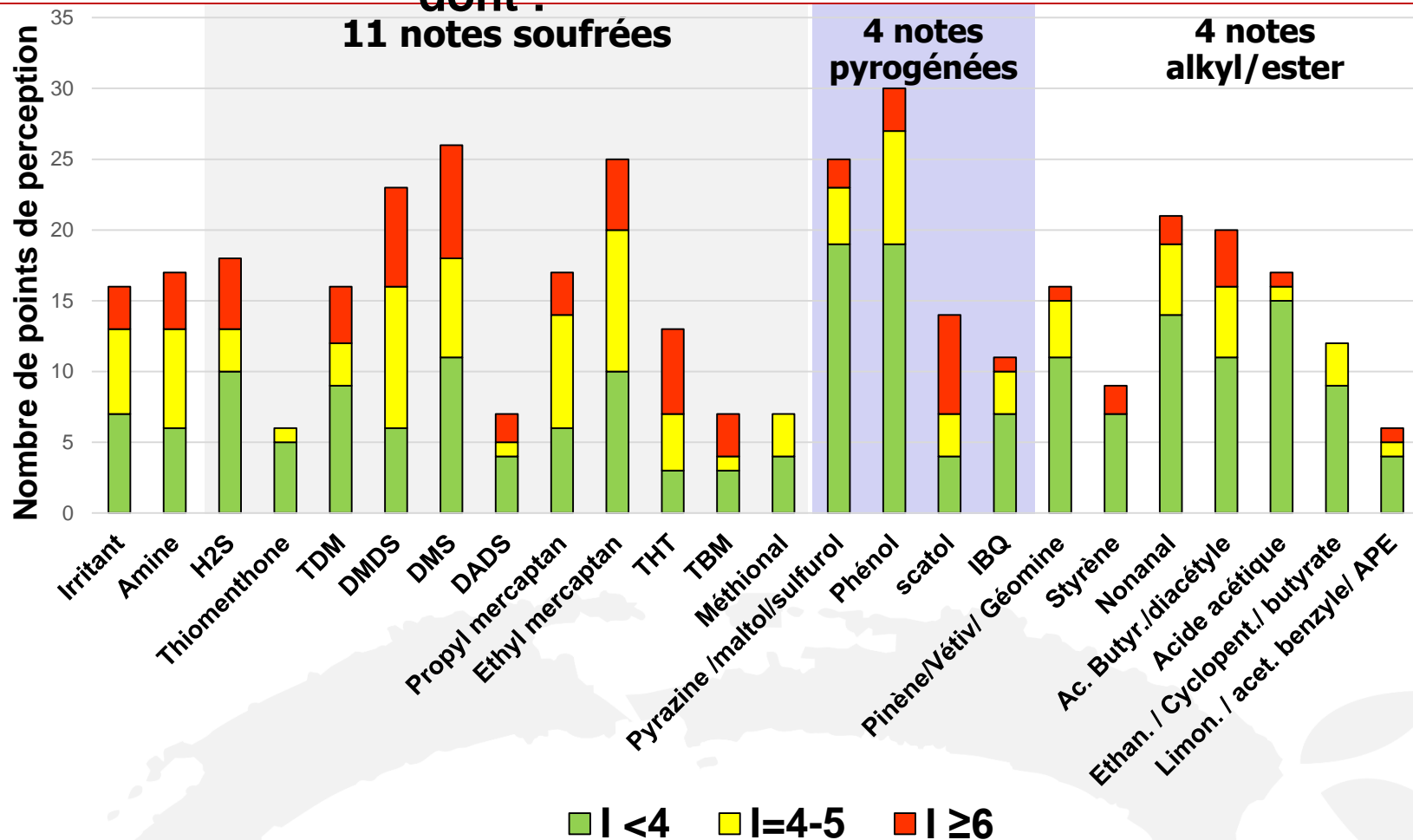
	Niveau	Ressenti subjectif (médiane comportementale)
	0	Aucune odeur perceptible malgré une attention soutenue
Intensité faible	1	Odeur extrêmement faible, indéfinissable
	2	Odeur perçue si connue, et avec un flairage soigneux
	3	Odeur perçue par un simple flairage
Intensité moyenne	4	Odeur perceptible dans la respiration normale (sans perturbation extérieure)
	5	Odeur perçue même lorsque l'attention est portée ailleurs
Intensité forte	6	Odeur puissante occupant l'attention et gênant les activités intellectuelles
	7	Odeur incontournable polarisant l'attention
Intensité très forte	8	Odeur très puissante rendant l'olfaction difficile
	9	Odeur si forte qu'elle contraint à limiter ses inspirations
	10	Odeur trop puissante pour être supportable

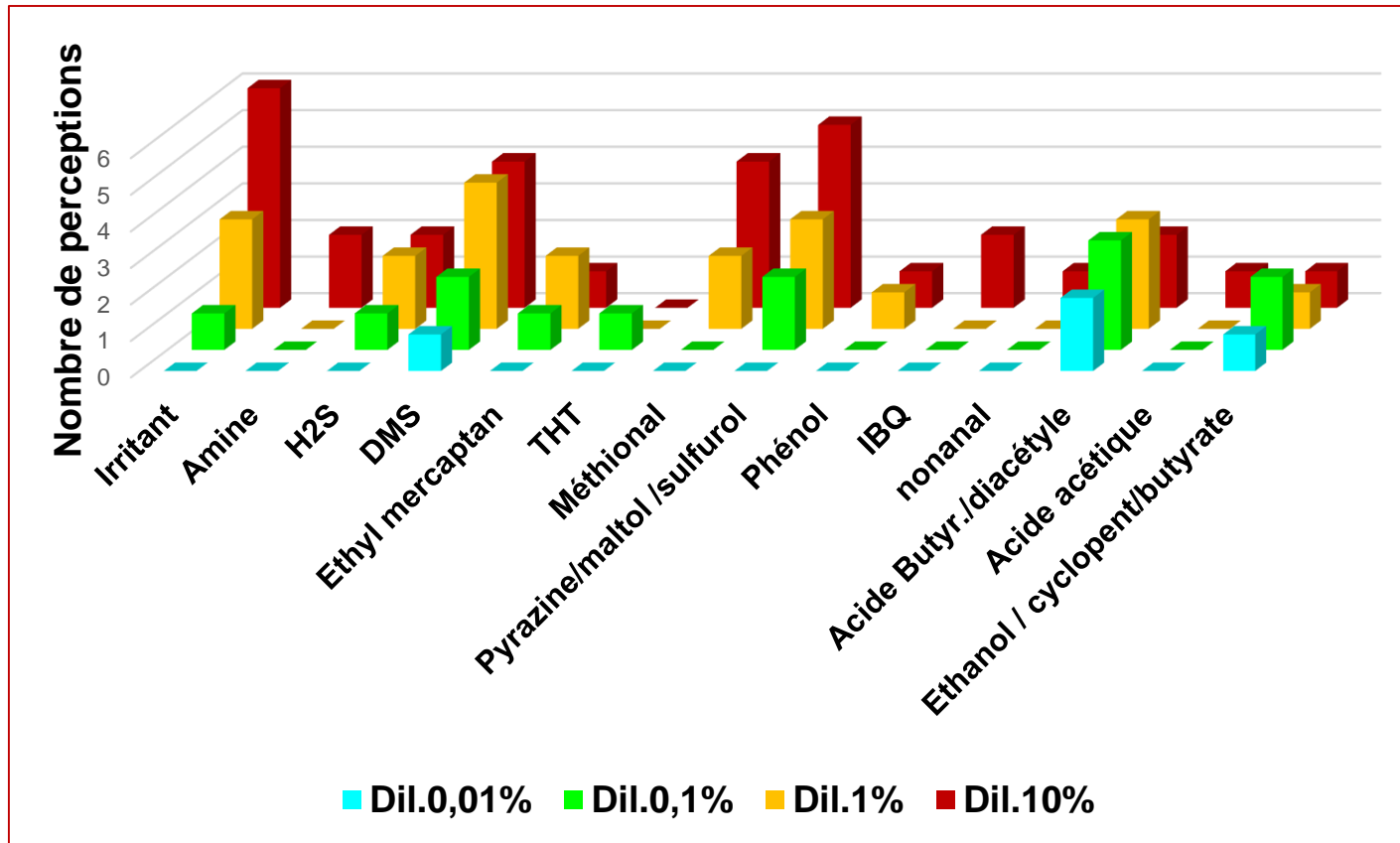
24 notes ou groupes de notes dont :

11 notes soufrées

4 notes pyrogénées

4 notes alkyl/ester





Richesse odorante moindre qu'au niveau des émissions diffuses : 14 notes ou groupes de notes

L'étude a permis de constituer une base de données olfactives à partir de 130 points odorants et de 15 échantillons gazeux, sur l'ensemble de la plate-forme du 01 octobre au 22 novembre 2018.

En sus du caractère irritant, 23 notes ou groupes de notes odorantes ont caractérisé les perceptions parmi lesquelles 11 notes soufrées, DMS, DMDS et Ethyl (méthyl) mercaptan étant les plus contributrices.

Les profils olfactifs de chaque loti ont été dégagés, distinguant les secteurs les plus significativement odorants et susceptibles de générer un impact dans les environs :

- Emissions diffuses des unités de thiochimie et stockages associés d'ARKEMA
- Emissions surfaciques de la STEB
- Emissions canalisées du Scrubber et des cheminées de séchage de BSO

D'autres sites contribuent plus faiblement à l'ambiance odorante et/ou irritante :

- Emissions de la cheminée du Kfilter et des extracteurs d'air en toiture de TORAY
- Emissions diffuses du chantier de réhabilitation des terres de RETIA
- Emissions canalisées des cheminées de chaudières SOBEGI, BIOLACQ, TEREKA
- Emissions diffuses très ponctuelles mais très intenses lors de la maintenance d'un filtre GEOPETROL