

Dans le cadre de l'observatoire des odeurs mis en place autour de la plateforme Induslacq, **des nez (riverains et industriels) formés au Langage des nez®** effectuent des signalements olfactifs grâce à l'outil ODO pro. Parallèlement, des **riverains non formés** de la plateforme, peuvent également réaliser des signalements olfactifs grâce à l'outil ODO public.

	A	B	C	D	E	F
Mois	Nombre total signalements riverains non formés	Nombre total signalements nez	dont signalements nez riverains	dont signalements nez industriels	Nombre nez riverains actifs	Nombre nez industriels actifs
Avril 2020	38	55	45	10	8	4
01/01/20 au 01/05/20	221	344	273	71	Moyenne : 10	Moyenne : 4

La première ligne du tableau indique les **dénombrements pour le mois indiqué**. Quant à la deuxième ligne, elle indique le **cumul des dénombrements depuis le 1er janvier** de l'année en cours.

Sont indiqués le nombre de signalements effectués par les riverains non formés (colonne A) puis le nombre de signalements effectués par les nez (colonne B). La somme de ces deux colonnes indique le **nombre total de signalements réalisés** sur le mois indiqué ou depuis le début de l'année.

Comme indiqué, les nez sont composés de nez riverains et de nez industriels. Aussi les colonnes C et D indiquent le nombre de signalements effectués, respectivement, par les nez riverains et par les nez industriels. La colonne B est la somme des colonnes C et D.

### Langage des nez® ?

Outil de décodage des émissions odorantes à la source ou dans l'environnement. Il s'appuie sur un référentiel chimique. Son apprentissage permet d'acquérir un langage collectif, partagé qui permet une description précise, objective et répétable entre individus.



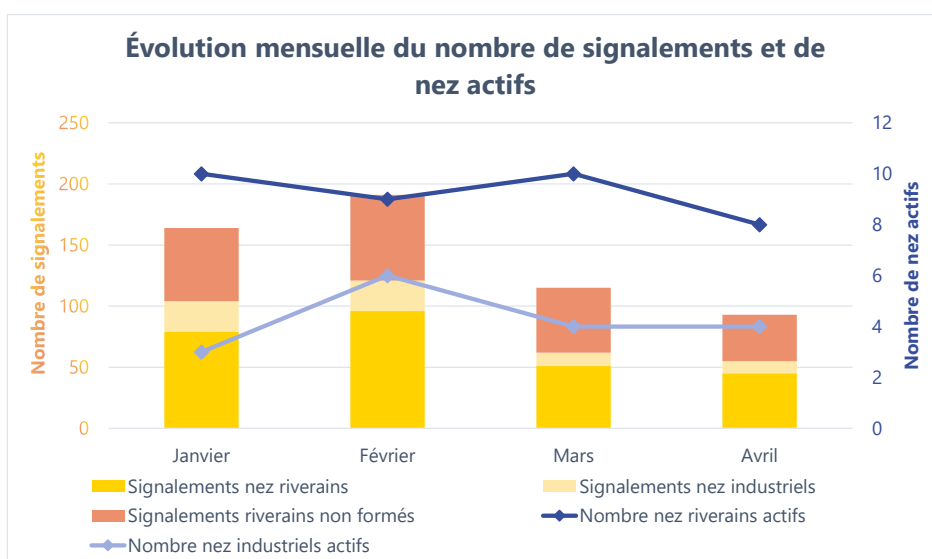
**Nez actif** : un nez est considéré comme actif s'il a utilisé ODO pro au cours du mois pour effectuer ses signalements d'odeurs.

Enfin, les colonnes E et F présentent, respectivement, le **nombre de nez riverains et de nez industriels actifs** pour le mois indiqué et en moyenne depuis le début de l'année. Il n'est pas possible de faire ce travail avec les riverains non formés car certains font leurs déclarations en mode anonyme.

Le graphique ci-contre présente **l'évolution** au fil des mois **des signalements des nez riverains et industriels et des riverains non formés**. Il présente également **l'évolution du nombre de nez riverains et de nez industriels actifs**.

Le nombre de **signalements**, indiqué par les histogrammes (barres colorées en jaune et orangé), est à lire grâce à l'échelle de gauche (en jaune-orangé).

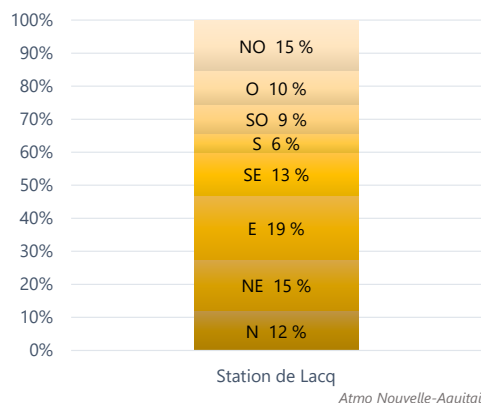
Le nombre de **nez actifs**, indiqué par les courbes bleues (foncée et claire), est à lire grâce à l'échelle de droite (en bleu).



**Lecture des histogrammes** : en **jaune foncé**, il s'agit du nombre de signalements effectués par les **nez riverains**. En **jaune clair**, il s'agit du nombre de signalements effectués par les **nez industriels**. Enfin, en **saumon**, il s'agit du nombre de signalements effectués par les **riverains non formés**.

**Par exemple** : en février, il y a eu un peu moins de 100 signalements effectués par les nez riverains, 25 signalements effectués par les nez industriels et enfin 70 signalements effectués par les riverains non formés. Ainsi, un total d'environ 195 signalements pour le mois de février a été comptabilisé.

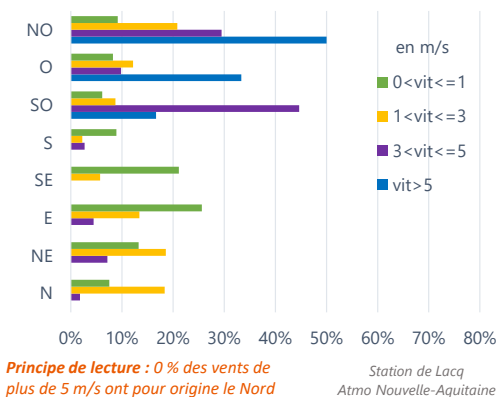
### Origine des vents - Avril 2020



Les graphiques ci-contre présentent les **conditions météorologiques** (vitesses et directions de vent) rencontrées lors du mois écoulé.

Le 1<sup>er</sup> indique la **répartition de l'origine des vents pour le mois écoulé**. Ainsi, par exemple, 19 % du temps les vents venaient de l'Est (et se dirigeaient donc vers l'Ouest). La station météorologique étant implantée au niveau de la station de mesures de qualité de l'air de Lacq, cela implique, pour ce cas précis que les communes situées à l'Ouest de la plateforme (Mont, Maslacq, par exemple) sont sous les vents de celle-ci.

### Origine des vents par classes de vitesses - Avril 2020



Le 2<sup>ème</sup> indique la **répartition de l'origine des vents en fonction des vitesses de vent pour le mois écoulé**.

Ainsi, par exemple, 25 % des vents entre 0 et 1 m/s venaient de l'Est, 15 % des vents entre 1 et 3 m/s venaient de l'Est et enfin, 5 % des vents entre 3 et 5 m/s venaient de l'Est.

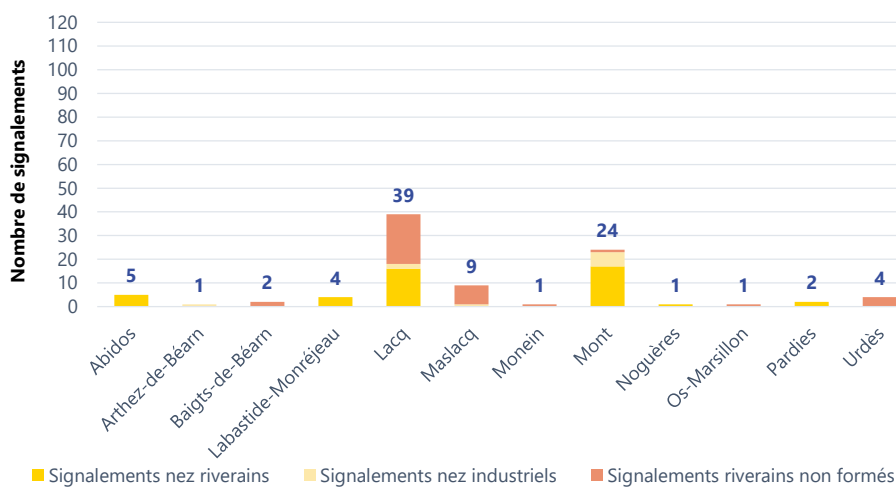
*En m/s : unité de mesure de la vitesse du vent. Signifie en mètre par seconde.*

Le graphique ci-contre présente la **localisation des signalements** pour le mois écoulé.

Comme pour le graphique en 1<sup>ère</sup> page, le **nombre de signalements** est indiqué par les **histogrammes** (barres colorées en jaune et orangé). Le même code couleur est utilisé et la lecture de ces histogrammes est la même que celle explicitée en 1<sup>ère</sup> page.

Ainsi, à Lacq, au total 39 signalements ont été effectués en avril, dont 16 par les nez riverains, 2 par les nez industriels et 21 par les riverains non formés.

### Localisation des signalements - Avril 2020



Le tableau, en fin de 1<sup>ère</sup> page, liste **les journées pour lesquelles un maximum de signalements a été enregistré**. Par défaut, le seuil minimal a été fixé à 10 signalements mais il pourra être augmenté si certains mois le justifient.

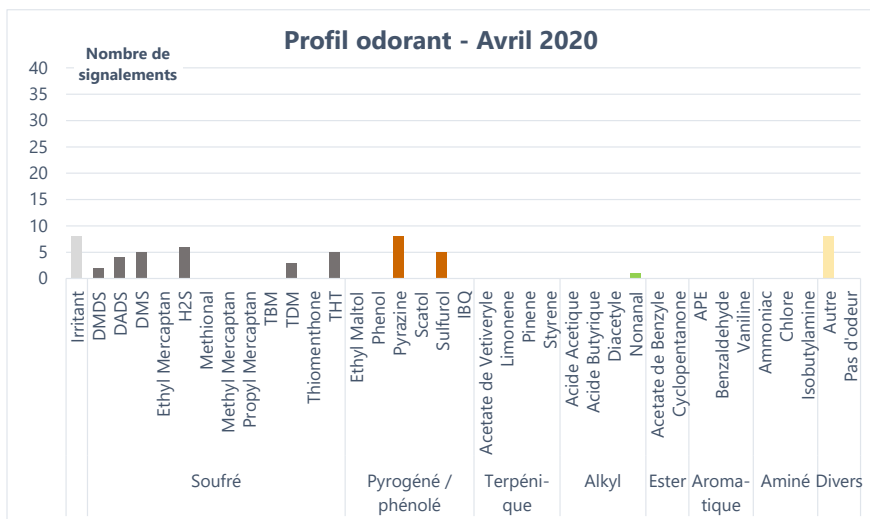


**Journées avec une majorité de signalements journaliers (+ de 10 au total)**

Pour chaque journée où plus de 10 signalements au total ont été enregistrés, il est indiqué la **contribution des riverains non formés, des nez** (dont les nez riverains et les nez industriels) et enfin, le **pourcentage de ces signalements considérés sous les vents de la plateforme Induslacq**.

Ainsi, pour la journée du 24/04, 10 signalements ont été enregistrés dont 1 par les riverains non formés, 7 par les nez riverains et 2 par les nez industriels. 100 % de ces signalements sont considérés sous les vents de la plateforme Induslacq.

Date	Nombre total signalements riverains non formés	Nombre total signalements nez	dont signalements nez riverains	dont signalements nez industriels	% sous les vents
24/04/2020	1	9	7	2	100 %



Le graphique ci-contre présente le **profil odorant réalisé sur la base des signalements des nez** pour le mois écoulé.

Les nez ont été formés à reconnaître certaines molécules (typiques des activités de la plateforme Induslacq mais aussi d'autres plus généralistes) dans leur environnement. Cela leur permet de décrire précisément une odeur perçue et non pas d'utiliser des évocations qui sont propres à chaque individu. Lorsqu'une odeur est perçue elle est décrite grâce au **réfèrent odorant connu le plus proche**.

Ainsi, grâce à ces signalements précis, il est possible de **relier la perception odorante à la source** puisque la plateforme Induslacq a bénéficié en novembre 2018 d'une description complète de sa « signature olfactive » par Osmanthe, expert en olfactométrie, en employant également le Langage des nez®.

Le graphique indique donc le nombre de fois où un référent odorant a été signalé par un des nez. Par exemple, au mois d'avril, il y a eu 8 signalements de « Pyrazine ». Elle fait partie de la famille des « Pyrogénés/phénolés ». Il y a également eu 6 signalements d'H<sub>2</sub>S qui fait partie de la famille des « Soufrés ».

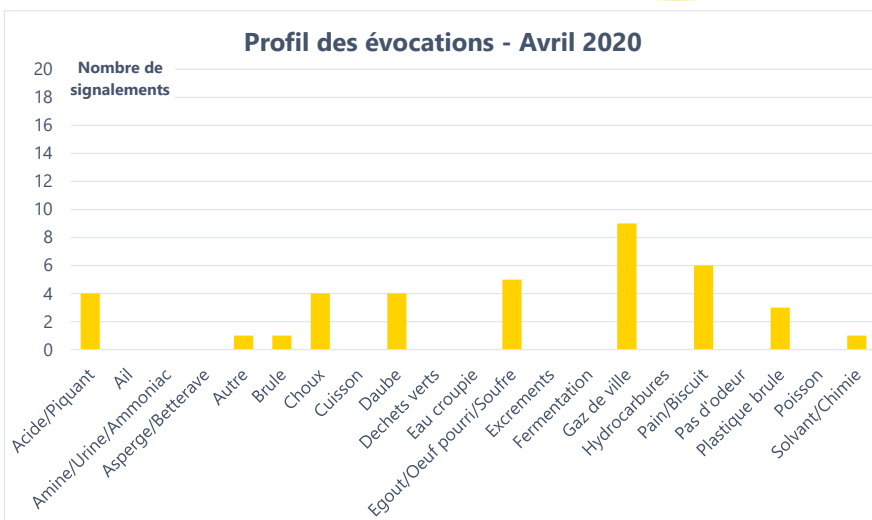
#### Référents odorants caractéristiques ? (issus du bilan 2019)

Les soufrés : DMS, THT, DMDS, Ethyl mercaptan, TBM, TDM et H<sub>2</sub>S.  
Les pyrogénés/phénolés : Pyrazine et Sulfurool.  
Autres : Diacétyle, notion d'irritant, référents non connus des nez, mélanges complexes.

Le graphique ci-contre présente le **profil des évocations réalisées sur la base des signalements des riverains non formés** pour le mois écoulé.

Contrairement aux nez, les riverains non formés font des signalements sur la base de leurs ressentis, ce qui induit une certaine subjectivité car ces ressentis diffèrent d'un individu à l'autre.

Ainsi, les riverains non formés ont accès à une liste d'évocations qui leur permet de décrire leur environnement olfactif.



Le graphique indique le nombre de fois où une évocation a été signalée par un des riverains non formés. Par exemple, au mois d'avril, il y a eu 9 signalements de « Gaz de ville » et 6 de « Pain/Biscuit ».

**Référent odorant VS évocations** : une personne formée au Langage des nez® peut décrire de manière objective son environnement olfactif grâce à un panel pertinent de molécules chimiques odorantes.

Une personne non formée à la reconnaissance des odeurs décrit son environnement olfactif de manière subjective sur la base d'évocations et vis-à-vis de son histoire personnelle.



Ainsi, pour une même molécule odorante, plusieurs évocations peuvent y être associées en fonction de chaque individu. Exemple : les molécules soufrées DMDS (Disulfure de diméthyle), DADS (Disulfure d'allyle), Propyl Mercaptan sont bien connues des nez, elles ont été apprises lors de la formation de la même manière que sont apprises les couleurs par un enfant. Lors de l'apprentissage, en sentant ces molécules très proches en terme d'odeur, des évocations diverses et variées ont été indiquées, à savoir le poireau, l'ail frais, l'ail vieux, le chou, etc. Ce sont ces évocations là qui sont utilisées par les riverains non formés.

Or, pour certains nez, l'évocation chou est automatiquement associée au DMDS alors que pour d'autres ce sera le Propyl mercaptan. Aussi, en suivant cette formation, les nez ne parlent pas en fonction de leurs évocations mais bien en nommant la molécule odorante, ils parlent ainsi un langage commun et partagé, s'affranchissant de la subjectivité des évocations associées. Quand un riverain indique une perception de chou, il est difficile de dire de quelle molécule odorante il peut s'agir, il pourra seulement être supposé qu'il s'agit potentiellement d'un composé soufré.

**Carte des signalements** : les communes en bleu foncé correspondent aux communes où ODO pro et ODO public sont mis à disposition. En jaune est indiqué la localisation des signalements des nez et en orangé la localisation des signalements des riverains non formés pour le mois écoulé.