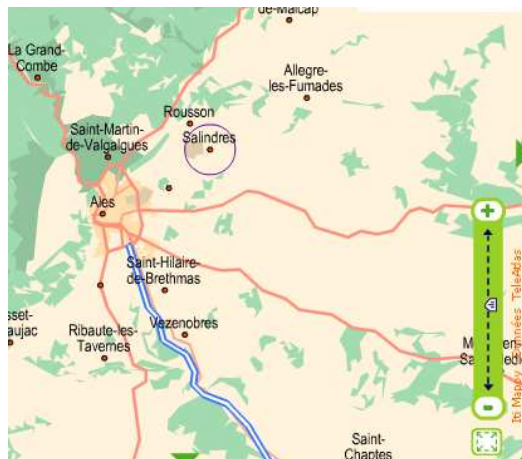




## I – CONTEXTE

Située à une dizaine de kilomètres au Nord-Est d'Alès (Gard) entre Cévennes et garrigues, Salindres est une petite commune à caractère industriel qui fait partie de la Communauté d'Agglomération du Grand Alès.



Un état des lieux de la qualité de l'air et des odeurs a été réalisé au cours de l'année 2007 par AIR LR, en concertation avec tous les acteurs locaux (DRIRE, ville de Salindres, 4 industriels<sup>1</sup> et l'ADISL --association de défense des intérêts salindrois et limitrophes --).

En 2008, le comité local de concertation salindrois a validé la réalisation de mesures complémentaires de certains Composés Organiques Volatils (COV) et d'ammoniac (NH<sub>3</sub>), en 2008 ou 2009, afin d'approfondir certains résultats de l'année 2007.

En janvier 2009, un avenant a été signé entre AXENS et AIR LR pour réaliser cette étude.

*A Salindres, les principaux émetteurs connus d'ammoniac dans l'air ambiant sont :*

- AXENS, avec le "dépotage" d'ammoniaque liquide (transfert d'un camion vers des cuves),
- SOUREIL, au niveau du biofiltre traitant les odeurs en provenance des hangars,
- la station d'épuration, au niveau du bassin de traitement biologique des eaux usées.

## II – OBJECTIFS DE L'ETUDE

- **Ammoniac** : évaluer les niveaux dans l'air ambiant (premières mesures de ce polluant à Salindres).
- **Composés Organiques Volatils (COV)** : approfondir les résultats des années précédentes par la mesure de composés qui n'avaient encore jamais été recherchés à Salindres.
- **Comparer** les résultats obtenus avec les valeurs de référence.

<sup>1</sup> AXENS, CTI, RHODIA et SOUREIL.

### III – MOYENS MIS EN OEUVRE

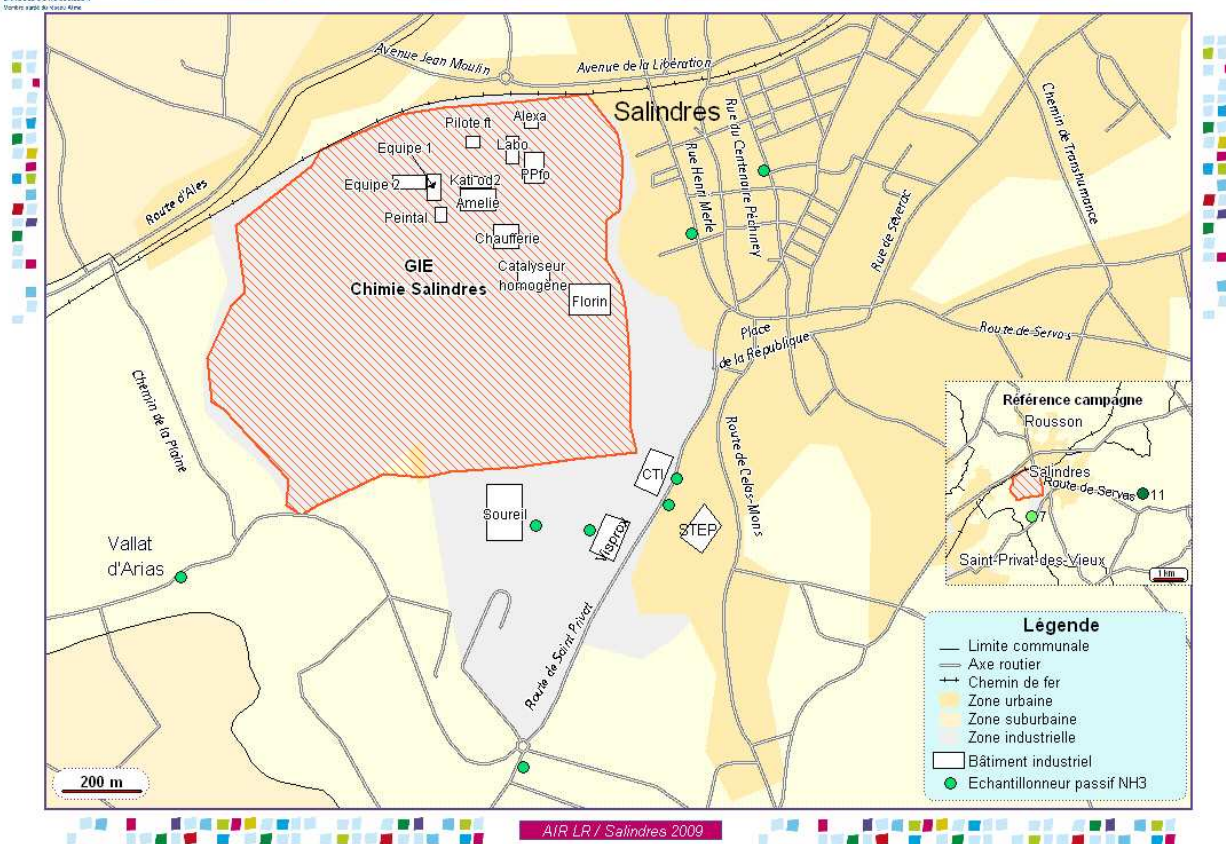


Mise en place d'échantillonneurs passifs NH<sub>3</sub> et COV sur une dizaine de sites pendant l'année 2009 (voir carte ci-dessous) :

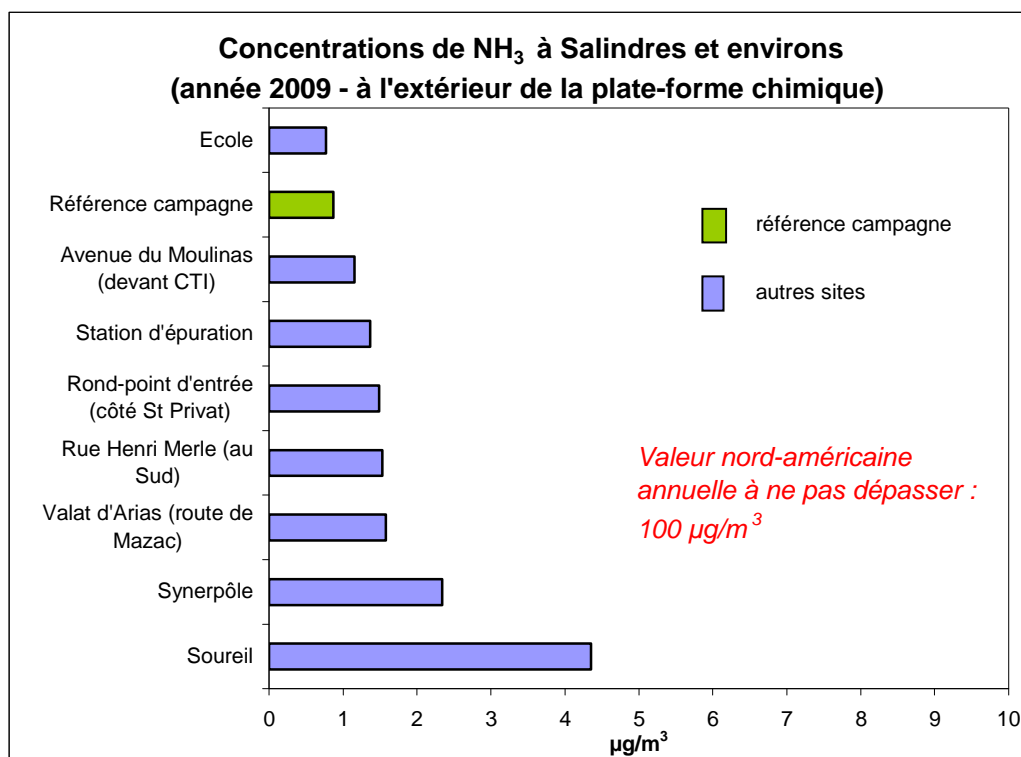
- NH<sub>3</sub> : 5 semaines consécutives en hiver, puis 5 semaines consécutives en été ;
- COV : 1 semaine en hiver et 1 semaine en été.



#### Implantation des échantillonneurs passifs AMMONIAC dans l'environnement de la ZI de Salindres - Année 2009



## IV – AMMONIAC : INFLUENCE A PEINE SIGNIFICATIVE DES EMETTEURS LOCAUX



- En l'absence de norme française ou européenne, les teneurs moyennes annuelles d'ammoniac dans l'air ambiant dans l'environnement respectent largement la valeur recommandée par l'Agence de Protection de l'Environnement des Etats-Unis (100 µg/m<sup>3</sup>).
- Les niveaux de NH<sub>3</sub> mesurés apparaissent du même ordre de grandeur que dans les milieux urbains et périurbains déjà étudiés (1 à 4 µg/m<sup>3</sup>), et peu différents du bruit de fond (1 µg/m<sup>3</sup>).
- En moyenne, on trouve légèrement plus d'ammoniac dans le quartier (peu peuplé) du Moulinas qu'en centre-ville de Salindres. Ni le centre-ville, ni le quartier du Valat d'Arias ne sont impactés par les émissions de NH<sub>3</sub> de la zone industrielle salindroise.
- Les concentrations relativement les plus importantes ont été mesurées en été.
- Les concentrations de NH<sub>3</sub> dans l'air ambiant diminuent rapidement lorsque l'on s'éloigne de la plate-forme chimique.
- Une nouvelle campagne de mesure est envisagée pendant l'hiver 2009-2010.

## V – COV : MISE EN EVIDENCE DE QUELQUES TRACEURS

Ces prélèvements ont eu lieu à titre exploratoire, et ne prétendent aucunement fournir une information exhaustive, notamment car peu de sites ont été étudiés et car seule une semaine de mesure par saison a eu lieu.

Les valeurs de référence – en l'absence de seuil réglementaire dans l'air ambiant – pour les différents COV recherchés en 2009 par échantillonneurs passifs sont présentées, à titre indicatif, dans le tableau ci-après. Y figurent également les concentrations retrouvées dans l'air ambiant à Salindres en 2007, 2008 et 2009.

Concentrations en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Concentration max air ambiant 2007 (sur 3 heures)	Concentration max air ambiant 2008 (sur 3 heures)	Concentration max air ambiant 2009 (sur 7 jours)	Valeurs de référence	
				Valeur guide OMS (air ambiant)	VME (expo milieu du travail - sur 8 heures)
Chlorobenzène $\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$	4 (rue Henri Merle)	< 1 (rue Henri Merle)	1,5 (devant CTI)	-	47 000
Tétrachloroéthylène $\text{C}_2\text{Cl}_4$	34 (stade)	6 (rue Henri Merle)	4,5 (entre Visprox et Soureil)	250 (moyenne annuelle)	335 000
Tétrachlorométhane $\text{CCl}_4$	68 (stade)	1,1 (rue Henri Merle)	< 1,5	-	12 000
Dichlorométhane $\text{CH}_2\text{Cl}_2$	non mesuré	non mesuré	2,7 (entre Visprox et Soureil)	450 (moyenne hebdomadaire)	180 000
Diméthylformamide	non mesuré	non mesuré	< 1,5	-	30 000
1,2,4 triméthylbenzène	non mesuré	non mesuré	1,5 (entre Visprox et Soureil)	-	100 000

- L'ensemble des concentrations mesurées dans l'environnement à Salindres est très inférieur à ces valeurs de référence.
- Les composés "traceurs" de l'activité de Rhodia (dichlorométhane, chlorobenzène et tétrachloroéthylène) ont été, sans surprise, retrouvés en quantité légèrement plus importante à l'intérieur de la plate-forme chimique que dans l'air ambiant salindrois. L'ensemble des niveaux mesurés demeure néanmoins très inférieur aux différentes valeurs de référence.
- On n'a retrouvé aucune trace de tétrachlorométhane, molécule d'origine locale inconnue, qui avait été retrouvée en 2007 en relativement forte concentration près du stade de Salindres ( $68 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).