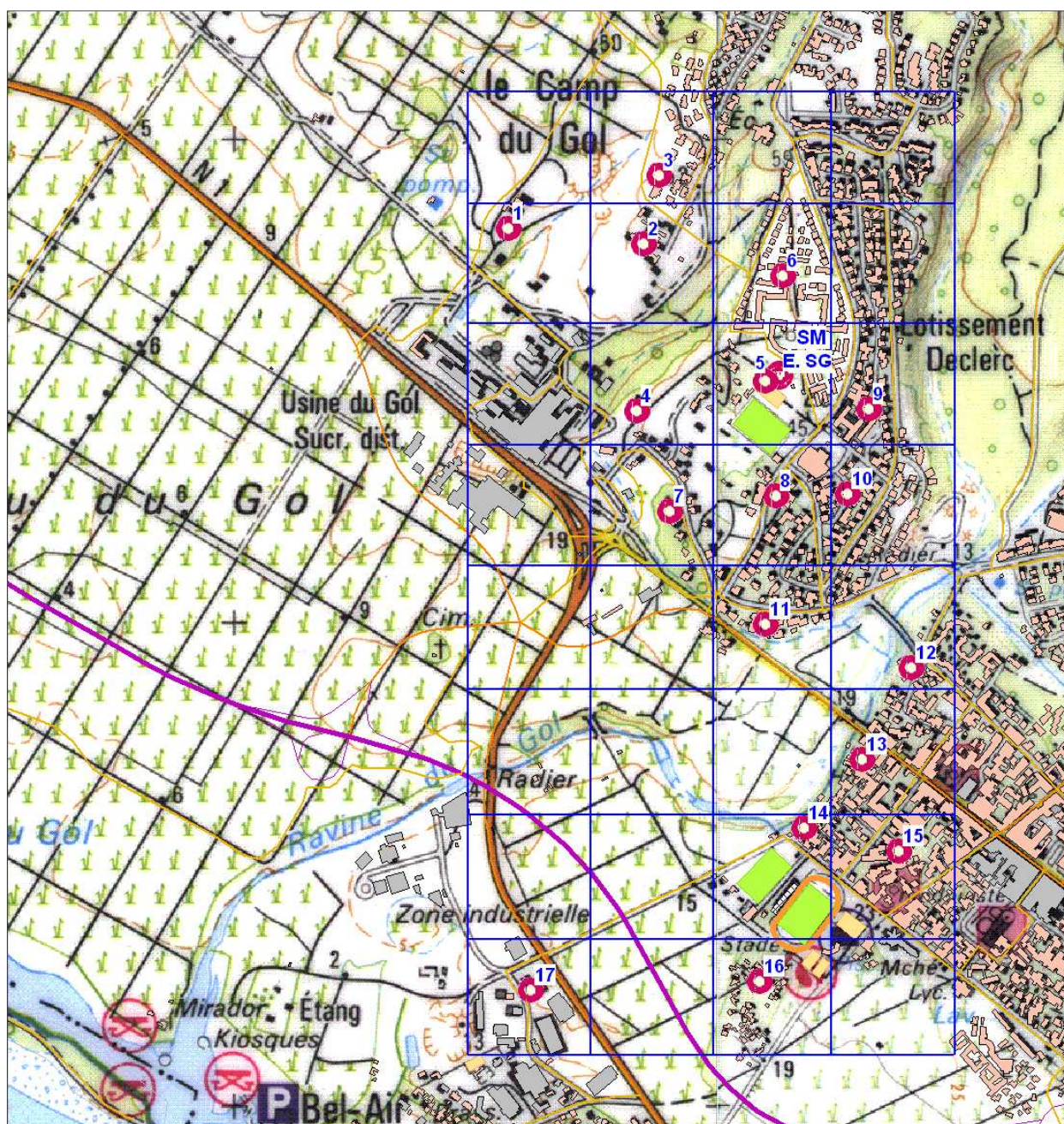


PERIODE DES CAMPAGNES DE SURVEILLANCE

N° Campagne	Code de la Campagne	Début	Fin
1	C1	07/08/2006	14/08/2006
2	C2	05/12/2006	14/12/2006

PLAN DE SITUATION



OBJECTIF DE LA SURVEILLANCE

Impact atmosphérique du complexe industriel du Gol
Cartographie de la répartition des concentrations en dioxyde de soufre,
dioxyde d'azote, ozone et benzène

RESULTATS

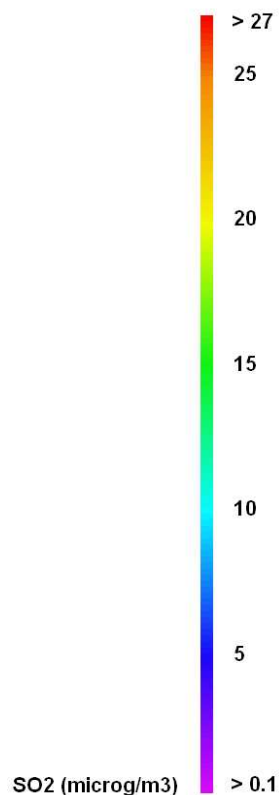
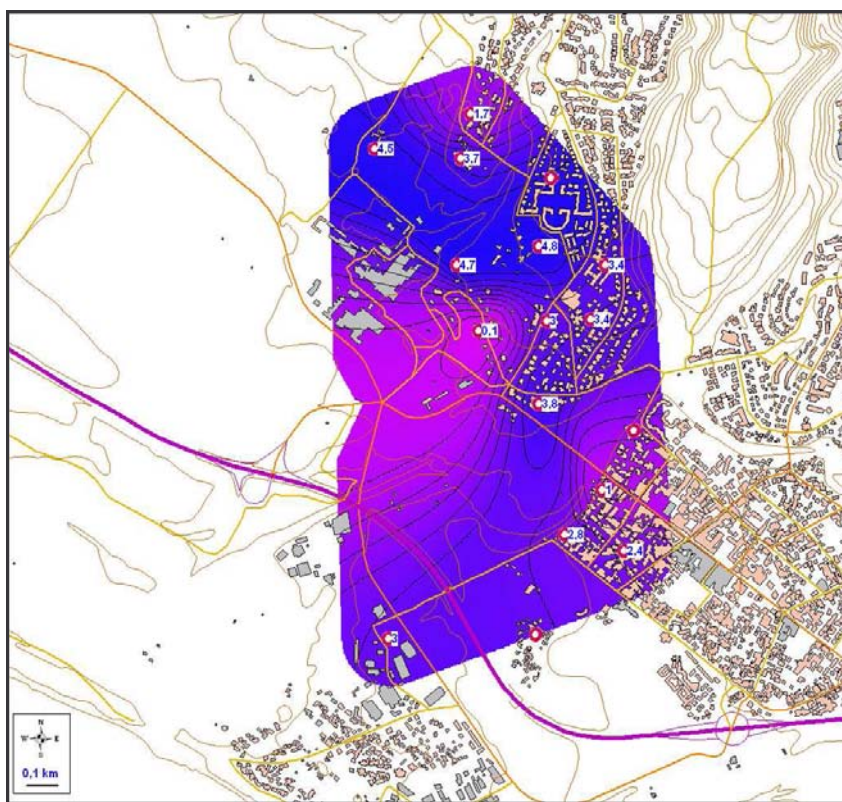
OQ : Objectif de Qualité défini dans le décret n°2002-213 du 15 février 2002 (voir document D GA 23 B)

VL : Valeur Limite définie dans le décret n°2002-213 du 15 février 2002 (voir document D GA 23 B)

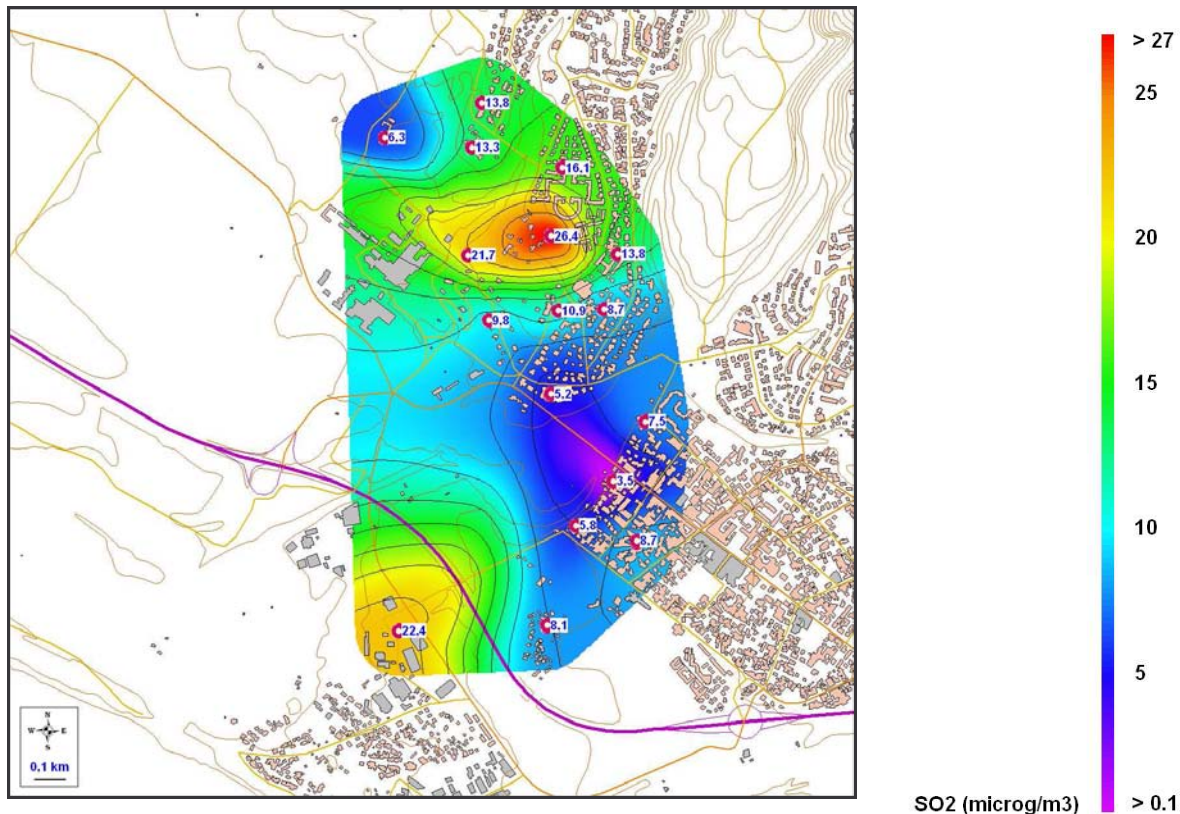
Dioxyde de soufre - SO₂

CONCENTRATION SUR CHAQUE SITE POUR LES 2 CAMPAGNES DE SURVEILLANCE

Campagne n° 1 : C1



Campagne n° 2 : C2



COMPARAISON DES MOYENNES, SUR LA DUREE DES 2 CAMPAGNES, RELEVES SUR LA STATION MOBILE DE L'ORA, SITUEE AU POINT N°5, ET PAR LE TUBE A ECHANTILLONNAGE PASSIF DE SO₂

	Campagnes	
	C1	C2 ^(*)
Analyseur de la station mobile	3,5 µg/m ³	24 µg/m ³
Tube à échantillonnage passif	5 µg/m ³	26 µg/m ³

(*) : Eruption volcanique

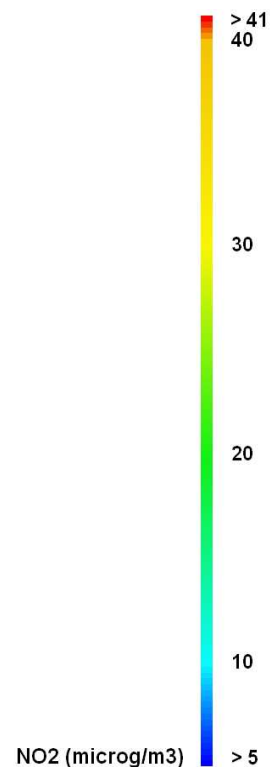
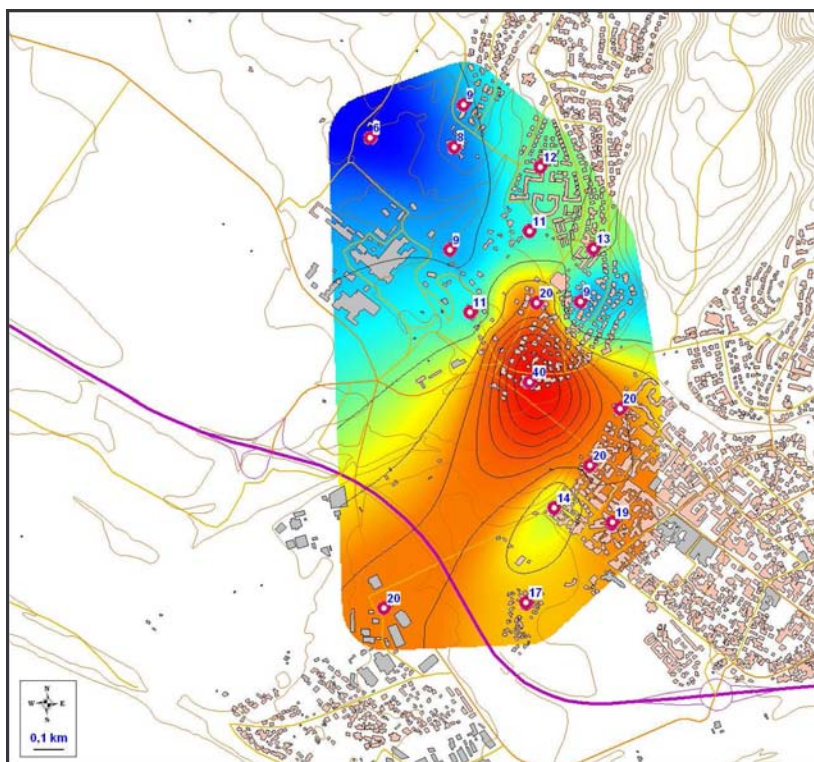
La comparaison des résultats obtenus avec l'analyseur automatique et le tube à échantillonnage passif indique un même ordre de grandeur entre les deux types de mesures.

Cette inter-comparaison montre qu'il y a une cohérence entre la mesure effectuée à l'aide du tube à échantillonnage passif et la mesure automatique.

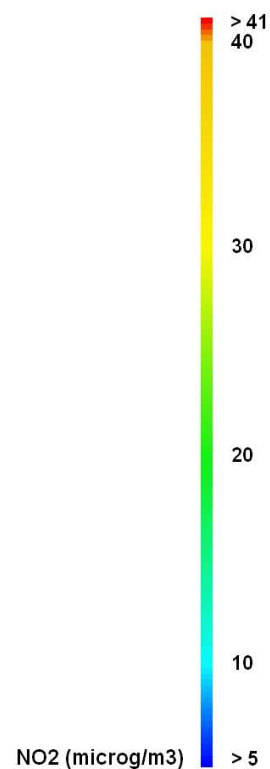
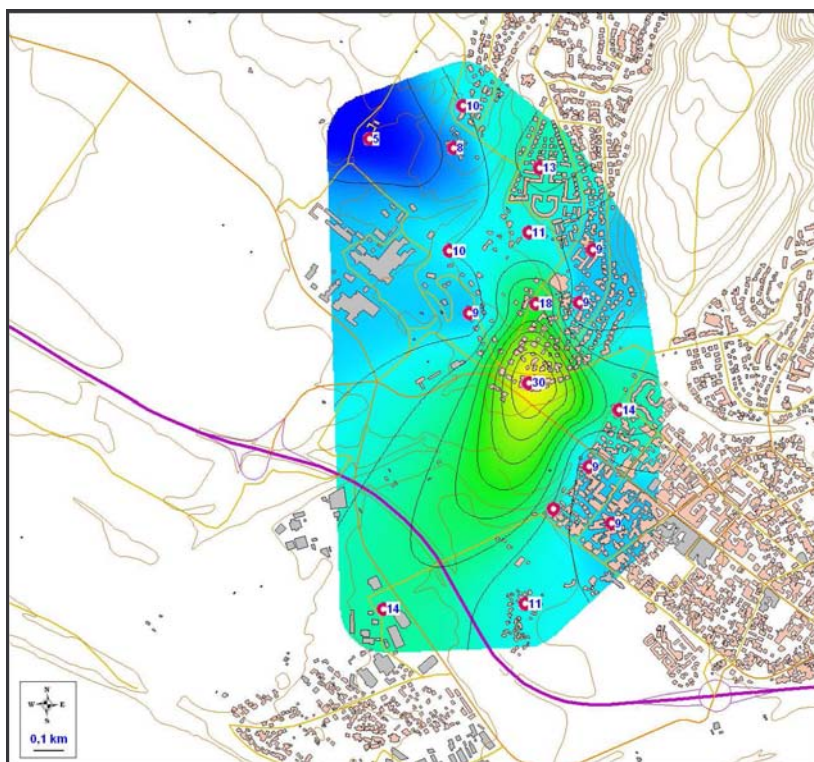
Dioxyde d'azote - NO₂

CONCENTRATION SUR CHAQUE SITE POUR LES 2 CAMPAGNES DE SURVEILLANCE

Campagne n° 1 : C1



Campagne n° 2 : C2



**COMPARAISON DES MOYENNES, SUR LA DUREE DE LA 1^{ERE} CAMPAGNE, RELEVÉES SUR LA
STATION MOBILE DE L'ORA, SITUÉE AU POINT N°5, ET PAR LE TUBE A ECHANTILLONNAGE
PASSIF DE NO₂**

	Campagnes	
	C1	C2(*)
Analyseur de la station mobile	17 µg/m ³	N.D.
Tube à échantillonnage passif	11 µg/m ³	11 µg/m ³

N.D. : Donnée non disponible

(*) : Eruption volcanique

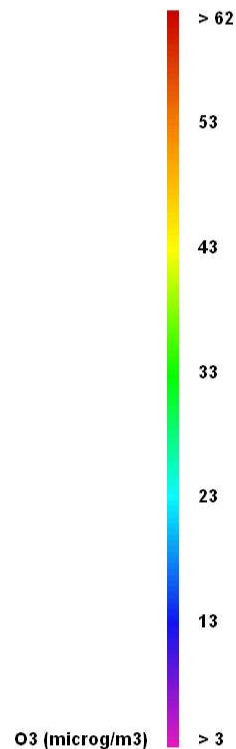
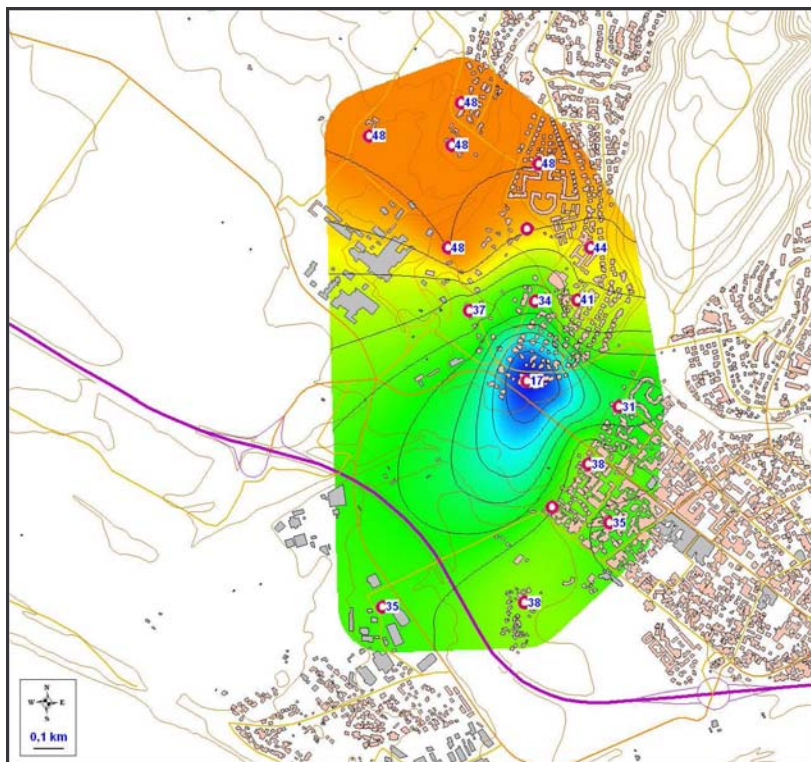
La comparaison des résultats obtenus avec l'analyseur automatique et le tube à échantillonnage passif indique un même ordre de grandeur entre les deux types de mesures.

Cette inter-comparaison montre qu'il y a une cohérence entre la mesure effectuée à l'aide du tube à échantillonnage passif et la mesure automatique.

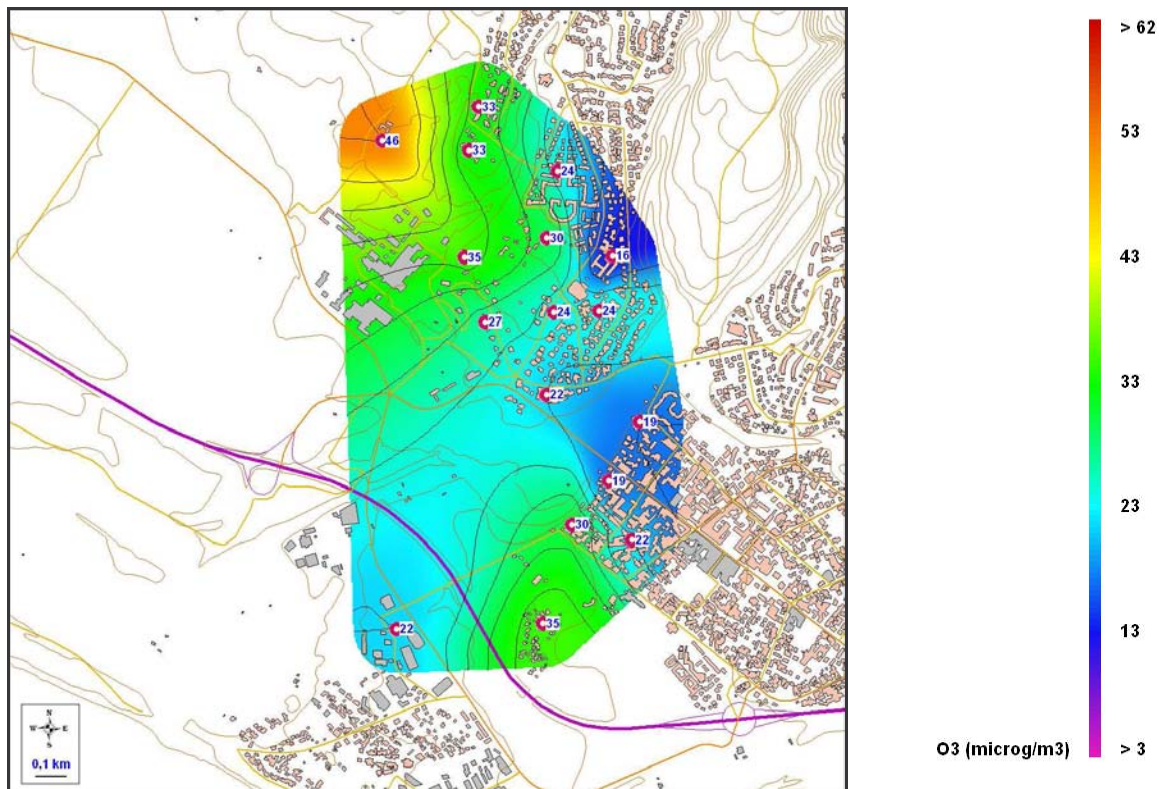
Ozone - O₃

MOYENNE POUR CHAQUE SITE SUR LA DUREE DES 2 CAMPAGNES DE SURVEILLANCE

Campagne n° 1 : C1



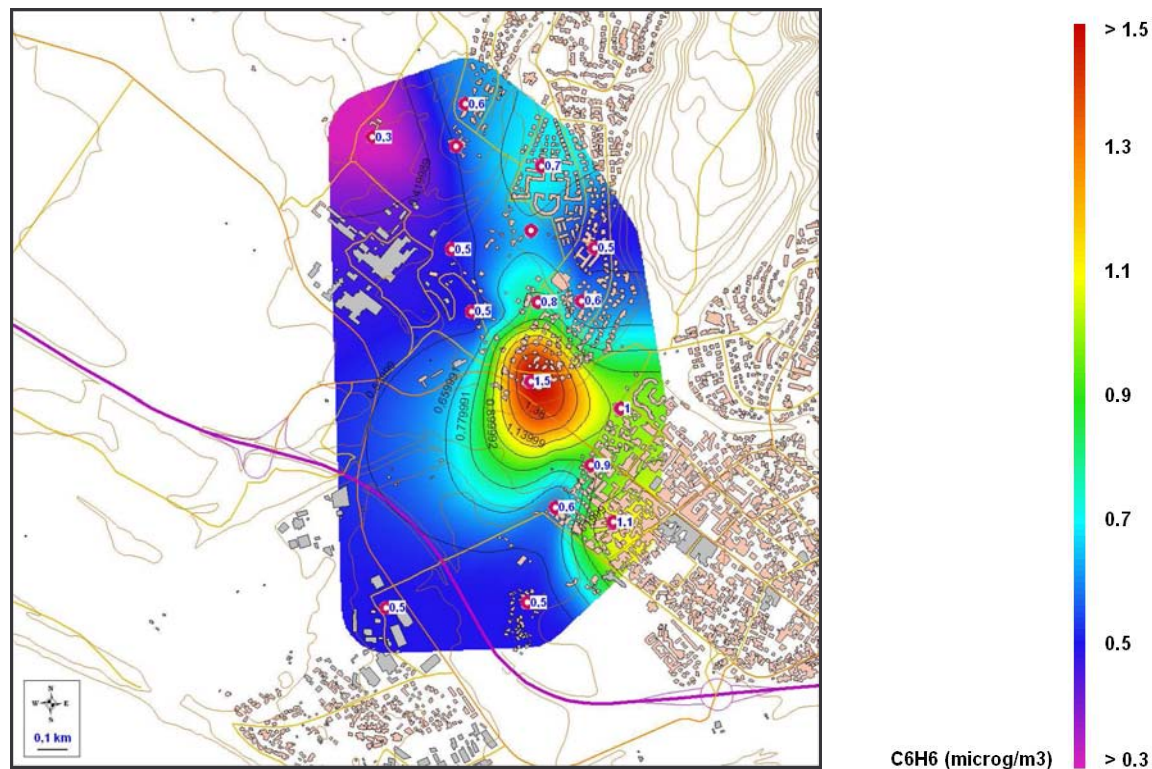
Campagne n° 2 : C2



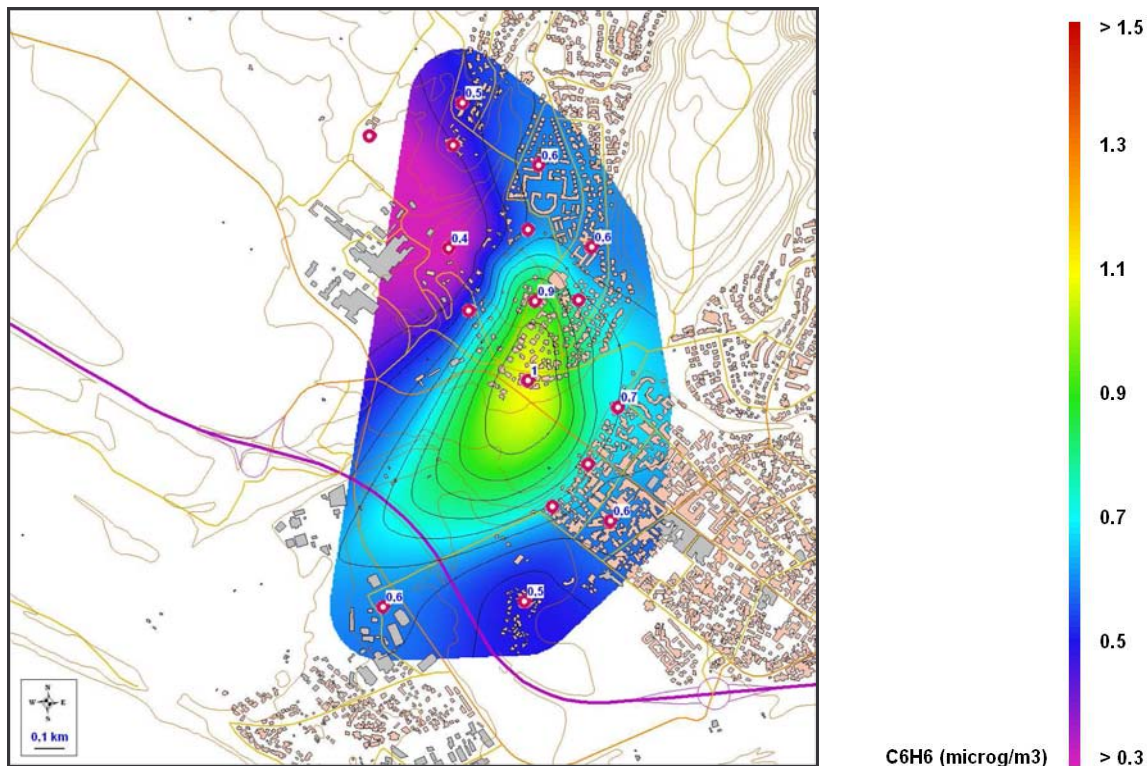
Benzène - C₆H₆

**CONCENTRATION SUR CHAQUE SITE POUR LES 2 CAMPAGNES DE
SURVEILLANCE**

Campagne n° 1 : C1



Campagne n° 2 : C2



COMMENTAIRE

Du 7 au 14 août 2006, puis du 5 au 14 décembre 2006, l'Observatoire Réunionnais de l'Air (ORA) a mené deux campagnes de surveillance dans l'environnement proche du complexe industriel du Gol, sur la commune de Saint-Louis. A l'aide de tubes à échantillonnage passif, les concentrations de dioxyde de soufre, de dioxyde d'azote, d'ozone et de benzène ont été relevées sur 17 sites.

L'objectif de ces campagnes de mesures était d'évaluer la répartition spatiale des concentrations des différents polluants mesurés, avant et durant la mise en place de la 2^{ème} tranche de production énergétique de la centrale thermique du Gol. La 1^{ère} campagne (C1) a permis de déterminer 'l'état initial' de la qualité de l'air, avant la phase 'test' de la 2^{ème} tranche de production énergétique et la 2^{ème} campagne (C2) a consisté à évaluer l'impact des émissions lors des phases 'test'.

Au vu de ces campagnes de surveillance, il apparaît, pour le **dioxyde de soufre**, des moyennes plus importantes durant la 2^{ème} campagne, après la mise en place de la 2^{ème} tranche de production énergétique de la centrale thermique du Gol.

Pour le **dioxyde d'azote**, le **benzène** et l'**ozone**, aucune différence de concentration n'est à noter entre les 2 campagnes.

Une troisième campagne de mesures, à l'aide de tubes à échantillonnage passif, est prévue après la mise en place de la 2^{ème} tranche de production énergétique de la centrale thermique du Gol. Cette troisième campagne devrait permettre d'évaluer l'impact induit par le nouveau fonctionnement de la centrale thermique sur la qualité de l'air.

DIFFUSION

⇒ Organismes externes

MISE À JOUR

INDICE	DATE	OBJET DE LA MODIFICATION	PAGE(S) MODIFIÉES
C	28 octobre 2011	Correction de BS	2 à 8

RÉDIGÉ PAR		REVU PAR
NOM	Chatrapatty BHUGWANT	Bruno SIEJA
FONCTION	Ingénieur d'Etudes	Directeur
VISA		