

01/02/2015

QUALITAIR  
CORSE

AMÉLIORATION DES CONNAISSANCES DE LA  
QUALITÉ DE L'AIR SUR LE TERRITOIRE  
RÉGIONAL : ZONE DU SARTENAIS.

Qualitair Corse

Campagnes de mesures de Propriano et Sartène | N. BERNARDI



# TABLE DES MATIÈRES

Introduction.....	1
1 État des lieux et historique.....	2
1.1 Missions de Qualitair Corse.....	2
1.2 Contexte de la zone du Sartonais.....	2
2 Matériel et méthodes.....	2
2.1 Matériel utilisé .....	2
2.1.1 Station mobile .....	2
2.1.2 Échantillonneurs passifs .....	3
2.2 Polluants mesurés .....	4
2.2.1 dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ).....	4
2.2.2 Ozone (O <sub>3</sub> ) .....	5
2.2.3 Particules en suspensions (PM <sub>110</sub> ) .....	6
2.3 Stratégie d'échantillonnage .....	7
2.3.1 Propriano .....	8
2.3.2 Sartène .....	8
2.3.3 Planning d'intervention .....	9
2.4 Problèmes techniques rencontrés .....	9
2.4.1 campagne de mesures automatiques .....	9
2.4.2 Campagnes de mesures passives .....	10
3 Bilan des mesures.....	11
3.1 Propriano.....	11
3.1.1 Dioxyde d'azote .....	11

3.1.2	Ozone.....	20
3.1.3	Particules en suspension .....	22
3.1.4	Ratio [NO <sub>2</sub> ] / [NO <sub>x</sub> ] .....	24
3.1.5	Conclusions.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
3.2	Sartène .....	40
3.2.1	Dioxyde d'azote par mesures passives : résultats.....	40
3.2.2	incertitudes sur la mesure.....	44
3.2.3	Interprétation .....	45

## INTRODUCTION

La surveillance de la qualité de l'air par un réseau de stations fixes est obligation dans les agglomérations de plus de 100 000 habitants ou dans les zones urbaines (ZUR) définies par arrêté préfectoral. Néanmoins, une surveillance de la zone régionale (ZR) – équivalente à la région à laquelle sont soustraites les zones urbaines – fait partie des missions réglementaires des Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA). Pour cette surveillance réglementaire, Qualitair Corse dispose d'une station fixe et réalise régulièrement des campagnes de mesures temporaires dans la zone.

La zone régionale Corse comprend de nombreuses communes dont la population – locale – est supérieur à 2 500 habitants. Certaines de ces communes, prisées par la population estivale, voient ce nombre doubler lors de la haute saison. Afin de déterminer quels sont les niveaux moyens de ces communes et si, dans le cas de communes à fort tourisme estival, quel est l'impact de cet accroissement temporaire de la population sur la qualité de l'air, une surveillance par échantillonneurs passifs couplés à une mesure automatique temporaire a été inscrite au programme de surveillance de l'observatoire – PSQA 2010-2015. Cette surveillance est réalisée progressivement durant la période au rythme de deux communes par an.

Lors de l'année 2014, l'étude a été menée sur deux communes de la région du Sartenaïs : Propriano et Sartène. Ces deux communes du sud de l'île, sans être les plus affectionnées des touristes, voient tout de même leur population augmentée à la haute saison du fait de la géographie diversifiée de la micro-région qui comprend des montagnes, des lacs, des rivières et le golfe – golfe du Valincu – qui représente à lui seul 33 km de côtes.

La campagne a été réalisée au second semestre de l'année avec une campagne estivale et une campagne hivernale pour chaque commune. Ces dernières ont été investiguées par échantillonneurs passifs sur la base d'un maillage d'environ 300 mètres de côté et une station mobile a été installée à Propriano pour vérifier la représentativité de la mesure passive installée sur la région.

# 1 ÉTAT DES LIEUX ET HISTORIQUE

## 1.1 MISSIONS DE QUALITAIR CORSE

La surveillance de la qualité de l'air de l'ensemble de la région Corse est la mission première de Qualitair Corse. Afin de réaliser cette surveillance, l'association dispose d'un réseau de stations fixes de surveillance de la qualité de l'air répartis dans les deux 'agglomération' de la région, à savoir Bastia et Ajaccio. Néanmoins, afin de pouvoir connaître les concentrations des différents polluants atmosphériques mesurés sur les agglomérations, Qualitair Corse réalise des campagnes de mesures ponctuelles sur les communes de la zone régionale, à savoir, les communes de plus de 2 500 habitants non situées dans l'une des zones rurales de Bastia ou d'Ajaccio. De ce fait, après la réalisation de la cartographie de la pollution des zones urbaines, Qualitair commence la surveillance de la zone régionale par le Sartenaïs, où aucune mesure n'a jamais été réalisée jusqu'à présent.

## 1.2 CONTEXTE DE LA ZONE DU SARTENAIS

Le Sartenaïs est une vaste zone du Sud-Est de la Corse. Entre leur situation géographique dans un golfe (proximité avec la mer) et son patrimoine historique, les communes de Sartène et de Propriano sont très prisées par les touristes en saison estivale. Hors saison estivale, avec environ 3 500 habitants chacune, ces communes ne sont pas simplement des stations balnéaires mais restent des villes avec commerces, activités, et tout le nécessaire pour les habitants permanents.

# 2 MATÉRIEL ET MÉTHODES

## 2.1 MATÉRIEL UTILISÉ

Lors de ces campagnes de mesures, deux types de mesures ont été réalisées : passives et automatiques. Des mesures automatiques ont été réalisées à l'aide de la station mobile. De plus, un échantillonnage des communes a été réalisé à l'aide d'échantillonneurs passifs.

### 2.1.1 STATION MOBILE

La station mobile est une station techniquement identique aux stations fixe du réseau de Qualitair Corse. Toujours dans l'optique d'être identique aux stations fixes du réseau, le site d'implantation de

la station mobile, en fonction de la typologie voulue, respecte les exigences du guide de l'ADEME  
« Classification et critère d'implantation des stations de surveillance de la qualité de l'air ». <sup>1</sup>



Figure 1 : Station mobile (Source : Qualitair Corse)

### 2.1.2 ÉCHANTILLONNEURS PASSIFS

Dans le cadre où il est nécessaire d'investiguer un grand nombre de sites, la méthode d'échantillonnage se doit être facile et peu coûteuse à mettre en œuvre. C'est pour cette raison que sont utilisés des échantillonneurs à diffusion passive. Cette méthode permet d'obtenir une moyenne des concentrations sur la période étudiée.

Ces échantillonneurs passifs sont des tubes (ou badges) en plastique contenant une grille en acier imprégnée d'une substance retenant le polluant recherché.

Le principal défaut de cette technique est l'impossibilité d'obtenir des données horaires comme avec les analyseurs automatiques.

---

<sup>1</sup> ADEME, 2002.



Figure 2 : Échantillonneur passif pour le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) et sa boîte de protection contre les intempéries (Source : Qualitair Corse)

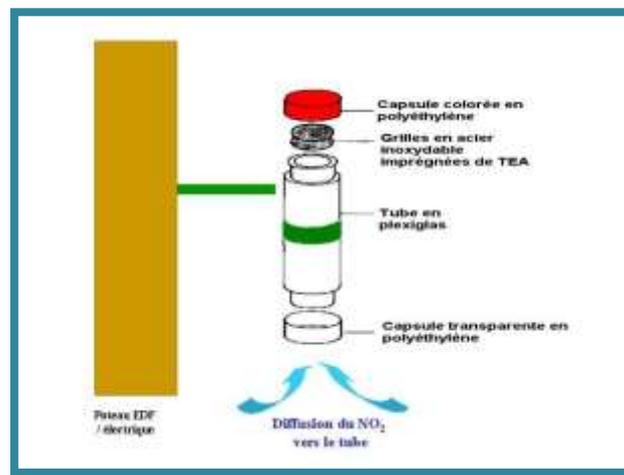


Figure 3 : Principe de fonctionnement de l'échantillonneur passif pour le NO<sub>2</sub> (Source : Atmo Franche-comté)

## 2.2 POLLUANTS MESURÉS

### 2.2.1 DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>)

Le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>) est un traceur dans l'atmosphère de la combustion des énergies fossiles. C'est un polluant primaire composé d'azote et d'oxygène. Ce polluant est mesuré dans l'ensemble des stations du réseau fixe et notamment dans les stations de proximité trafic.

Tableau 1 : Réglementation relative au dioxyde d'azote (Source : Directive Européenne 2008/50/CE).

Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )		
Objectif de qualité	40 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne annuelle
Valeurs limites 2010 pour la protection de la santé humaine	200 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne horaire à ne pas dépasser plus de 18 heures par an
	40 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne annuelle
Valeur limite pour la protection de la végétation	30 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne annuelle d'oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )
Seuil d'information et de recommandation	200 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne horaire
Seuils d'alerte	400 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne horaire
	Ou si 200 µg/m <sup>3</sup> en moyenne horaire à J-1 et à J et prévision de 200 µg/m <sup>3</sup> à J+1	

Tableau 2 : Effets négatifs du dioxyde d'azote (Source : Qualitair Corse).

Effets sur l'environnement	Effets sur la santé
Phénomène de pluies acides	Irritant pour les bronches
Formation de l'ozone troposphérique	Chez les asthmatiques : augmente la fréquence et la gravité des crises
Atteinte à la couche d'ozone	Chez l'enfant : favorise les infections pulmonaires

### 2.2.2 OZONE (O<sub>3</sub>)

Il existe deux types d'ozone : le bon ozone et le mauvais ozone.

Le bon ozone, situé dans la stratosphère (entre 10 et 60 km d'altitude), constitue un filtre naturel qui protège la vie sur terre de l'action néfaste des ultraviolets « durs ».

À contrario, le mauvais ozone, que l'on retrouve dans la troposphère (entre 0 et 10 km d'altitude), ne devrait être présent qu'en de faibles concentrations. Néanmoins, en période de chaleur et en présence polluants primaires, de fortes concentrations d'ozone peuvent être observées.

Ce mauvais ozone, est un polluant secondaire créé à partir de polluants primaires, à savoir du dioxygène et de la transformation chimique de certains autres (NO<sub>2</sub>, Composés Organiques Volatils,...) sous l'action du rayonnement solaire.

Tableau 3: Réglementation relative à l'ozone (Source : Directive Européenne 2008/50/CE)

Ozone (O <sub>3</sub> )		
Objectif de qualité pour la protection de la santé humaine	120 µg/m <sup>3</sup>	Pour le maximum journalier de la moyenne sur 8 heures par an
Objectif de qualité pour la protection de la végétation	6 000 µg/m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	En AOT, calculée à partir des valeurs sur 1 heure de mai à juillet
Valeur cible à compter de 2010 pour la protection de la santé humaine	120 µg/m <sup>3</sup>	Maximum journalier de la moyenne sur 8 heures à ne pas dépasser plus de 25 jours par an (en moyenne sur 3 ans)
Valeur cible à compter de 2010 pour la protection de la végétation	18 000 µg/m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	En AOT 40, calculée à partir des valeurs sur 1 heure de mai à juillet (en moyenne sur 5 ans)
Seuil d'information et de recommandation	180 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne horaire
Seuil d'alerte	240 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne horaire
Seuil d'alerte nécessitant la mise en œuvre progressive de mesures d'urgence	1 <sup>er</sup> seuil : 240 µg/m <sup>3</sup>	Moyenne horaire pendant 3 heures consécutives
	2 <sup>ème</sup> seuil : 300 µg/m <sup>3</sup>	Moyenne horaire pendant 3 heures consécutives
	3 <sup>ème</sup> seuil : 360 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne horaire

### 2.2.3 PARTICULES EN SUSPENSIONS (PM<sub>110</sub>)

Les particules en suspension regroupent l'ensemble des aérosols dont le diamètre aérodynamique est inférieur à 10 µm (10 µm = 0,01 mm). Ces particules ont une origine naturelle (sable du désert, embruns, érosion du sol, etc.) ou anthropique (véhicules diesel, industries, usure des pneus, etc.). De plus, certains gaz peuvent se regrouper pour former des aérosols ou alors s'agglomérer sur des particules existantes, même naturelles. Toutes les particules posent donc sensiblement un problème sanitaire, et, l'analyse de la composition des particules de l'air n'étant pas réalisable en continue, la mesure s'effectue en fonction de la taille uniquement.

Tableau 4 : Réglementation relative aux particules en suspension PM<sub>10</sub> (Source : Directive Européenne 2008/50/CE).

Particules en suspension (PM <sub>10</sub> )		
Objectif de qualité	30 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne annuelle
Valeurs limites pour la protection de la santé	50 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne journalière à ne pas dépasser plus de 35 jours par an
	40 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne annuelle
Seuil d'information et de recommandation	50 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne glissante sur 24 heures
Seuil d'alerte	80 µg/m <sup>3</sup>	En moyenne glissante sur 24 heures

Tableau 5 : Effets négatifs des particules en suspension PM<sub>10</sub> (Source : Qualitair Corse).

Effets sur l'environnement	Effets sur la santé
Salissure des bâtiments et monuments	Altération de la fonction respiratoire
	Propriétés mutagènes et cancérigènes

## 2.3 STRATÉGIE D'ÉCHANTILLONNAGE

Dans le cadre de cette étude, une station mobile a été installée sur la commune de Propriano et des échantillonneurs passifs ont été dispersés sur Propriano et Sartène. À titre d'orientation pour les programmes d'assurance de la qualité, des objectifs de qualité ont été définis en ce qui concerne l'exactitude requise de méthodes d'évaluation, la période minimale prise en compte et la saisie minimale de données par la Directive Européenne 1999/50/CE<sup>2</sup>. De ce fait, d'après l'annexe 7 de cette directive, la période minimale prise en compte lors de la réalisation de mesures indicatives est de 14 % de l'année. En effet, il est nécessaire de respecter cette période minimale pour pouvoir comparer les mesures réalisées aux valeurs limites – citées précédemment – et s'assurer qu'elles sont représentatives de la réalité terrain.

Cette cartographie de la pollution de la zone du Sartenais a été réalisée sous la forme de deux campagnes de mesures : une campagne pour la commune de Propriano, et une campagne pour la commune de Sartène.

<sup>2</sup> Directive 1999/50/CE du Conseil du 22 avril 1999 relative à la fixation de valeurs limites pour l'anhydride sulfureux, le dioxyde d'azote, les particules et le plomb dans l'air ambiant.

### 2.3.1 PROPRIANO



Carte 1 : Emplacements des échantillonneurs passifs sur la commune de Propriano (Source : Qualitair Corse).

Afin d'investiguer la commune de Propriano, un maillage fictif de 300 mètres de côté a été tracé sur la commune afin d'intégrer dans chaque maille un point de mesure de fond urbain. De plus, des sites trafics ont été installés sur les axes routiers les plus importants de la commune. C'est ainsi que 33 sites ont été dispersés au cœur de Propriano.

### 2.3.2 SARTÈNE



Carte 2 : Emplacements des échantillonneurs passifs sur la commune de Sartène (Source : Qualitair Corse).

### 2.3.3 PLANNING D'INTERVENTION

Tableau 6 : Planning d'installation des moyens mobiles sur les différents sites des deux campagnes (Source : Qualitair Corse).

Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre
	Station mobile Propriano				
	Campagne passive Propriano estivale			Campagne passive Propriano hivernale	
	Campagne passive Sartène estivale			Campagne passive Sartène hivernale	

La station mobile de mesures automatiques a été installée sur le site 26 de Propriano à compter du 02 juillet et jusqu'au 24 octobre 2014.

En parallèle, les campagnes de mesures par échantillonneurs passifs ont eu lieu courant de la même période sur 35 sites pour Propriano et 25 pour Sartène. Les campagnes de mesures passives sont des campagnes de 14 jours réalisées deux fois consécutives par saison (hiver et été). De ce fait, les campagnes ont eu lieu aux dates suivantes :

- Du 02 au 15 juillet 2014 ;
  - Du 15 au 30 juillet 2014 ;
  - Du 26 septembre au 10 octobre 2014 ;
  - Du 10 au 24 octobre 2014.
- Période estivale

Période hivernale

## 2.4 PROBLÈMES TECHNIQUES RENCONTRÉS

### 2.4.1 CAMPAGNE DE MESURES AUTOMATIQUES

Au niveau du laboratoire mobile de surveillance de la qualité de l'air, les problèmes suivants sont à déplorer pour la campagne réalisée sur le site 26 de Propriano :

- Panne de l'analyseur de PM10 le 22 juillet 2014. L'analyseur a été remis en service le 30 juillet 2014. Cela a donc entraîné un manque de 8 jours de données concernant les PM10 ;
- Coupure d'électricité entre le 24 et le 27 septembre 2014. De ce fait, aucune mesure n'a été réalisée dans ce laps de temps.

#### 2.4.2 CAMPAGNES DE MESURES PASSIVES

Sur l'ensemble des sites des campagnes de Sartène et Propriano, les pertes en échantillonneurs passifs a été faible vu qu'équivalente à 2 tubes par campagne et par ville au maximum. Ainsi, et dans la mesure où les 14% d'exposition sur l'année nécessaires sont obtenus, l'estimation de la moyenne annuelle a pu être réalisée sur l'ensemble des sites.

### 3 BILAN DES MESURES

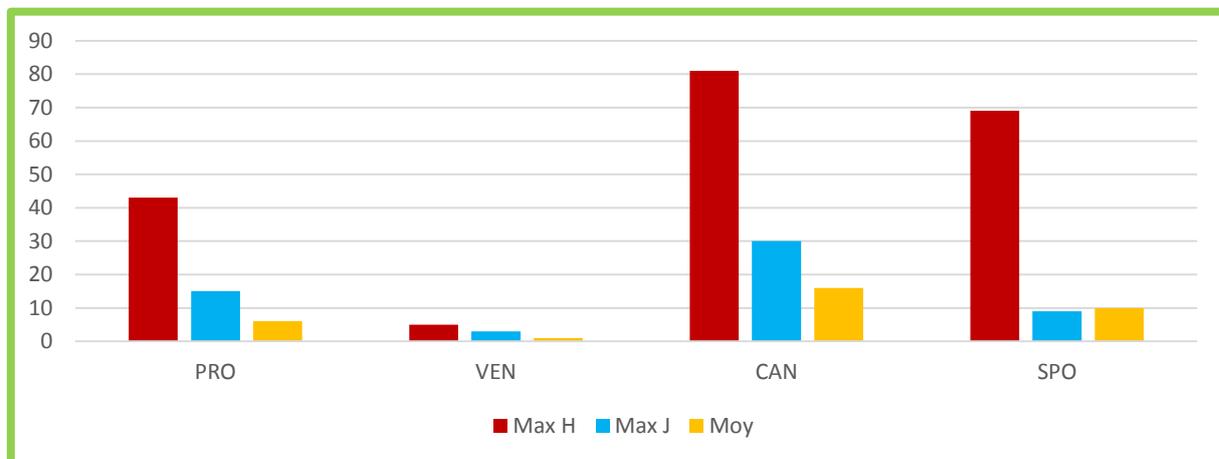
#### 3.1 PROPRIANO

##### 3.1.1 DIOXYDE D'AZOTE

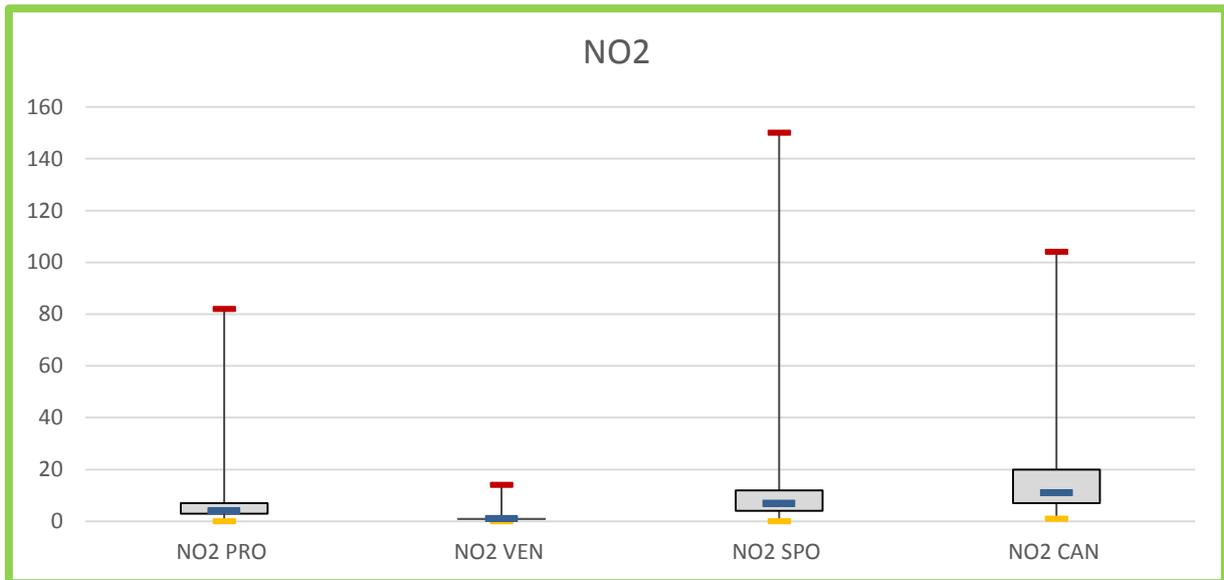
###### 3.1.1.1 Mesures Automatiques

Tableau 7 : Synthèse des résultats en NO<sub>2</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés aux mesures de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).

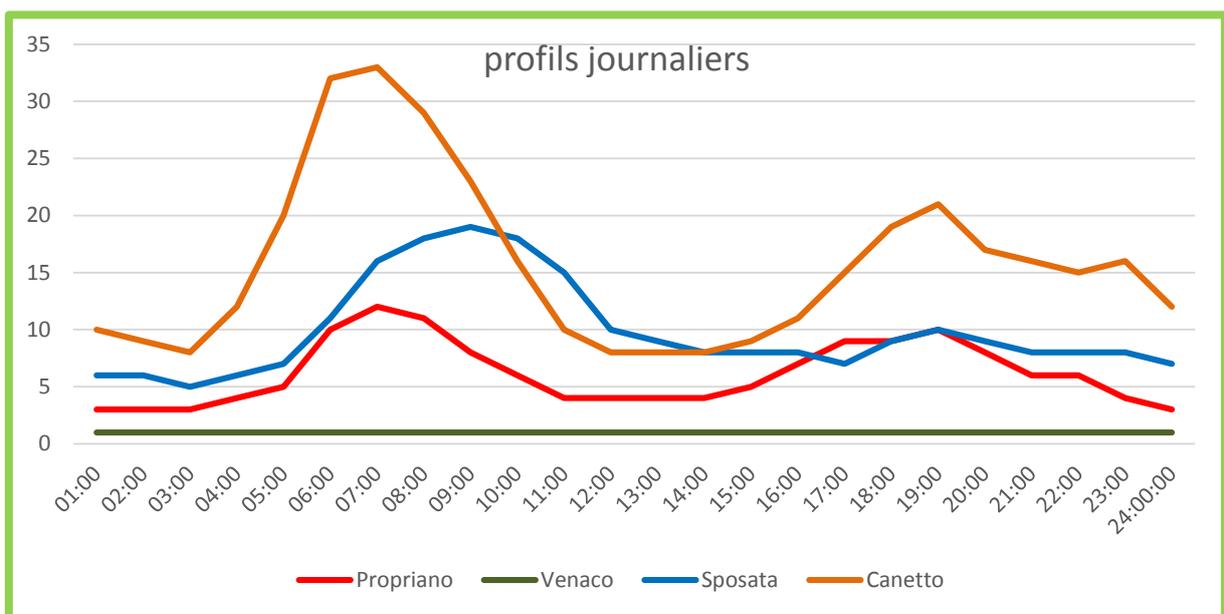
HIVER	PROPRIANO	VENACO (rurale)	CANETTO Ajaccio (Urbaine)	SPOSATA Ajaccio (Périurbaine)
<b>Max H</b>	43	5	81	69
<b>Max J</b>	15	3	30	9
<b>Moy</b>	6	1	16	10



Graphique 1 : synthèse des résultats en NO<sub>2</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés aux mesures de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).



Graphique 2 : Représentation graphique des données statistiques concernant les données NO<sub>2</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés à certaines stations du réseau (Source : Qualitair Corse).



Graphique 3 : Profil journalier des concentrations en NO<sub>2</sub> de la station mobile comparé aux profils journaliers de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).

La comparaison des données de la station mobile de Propriano aux données de certaines stations fixes du réseau, montre que le site mobile observe des concentrations inférieures à celles mesurées sur l'agglomération la plus proche, à savoir Ajaccio. Le maximum horaire est jusqu'à deux fois inférieur à celui de la station urbaine de Canetto, ce qui indique que les « pics » de concentrations en dioxyde d'azote, sont deux fois moins importants que ce qu'ils peuvent être à Ajaccio. De la même manière, la moyenne, elle aussi inférieure à celles des stations urbaine et périurbaine d' Ajaccio, indique que les concentrations mesurées sont plus faibles sur le long terme. Le fait que les concentrations soient plus

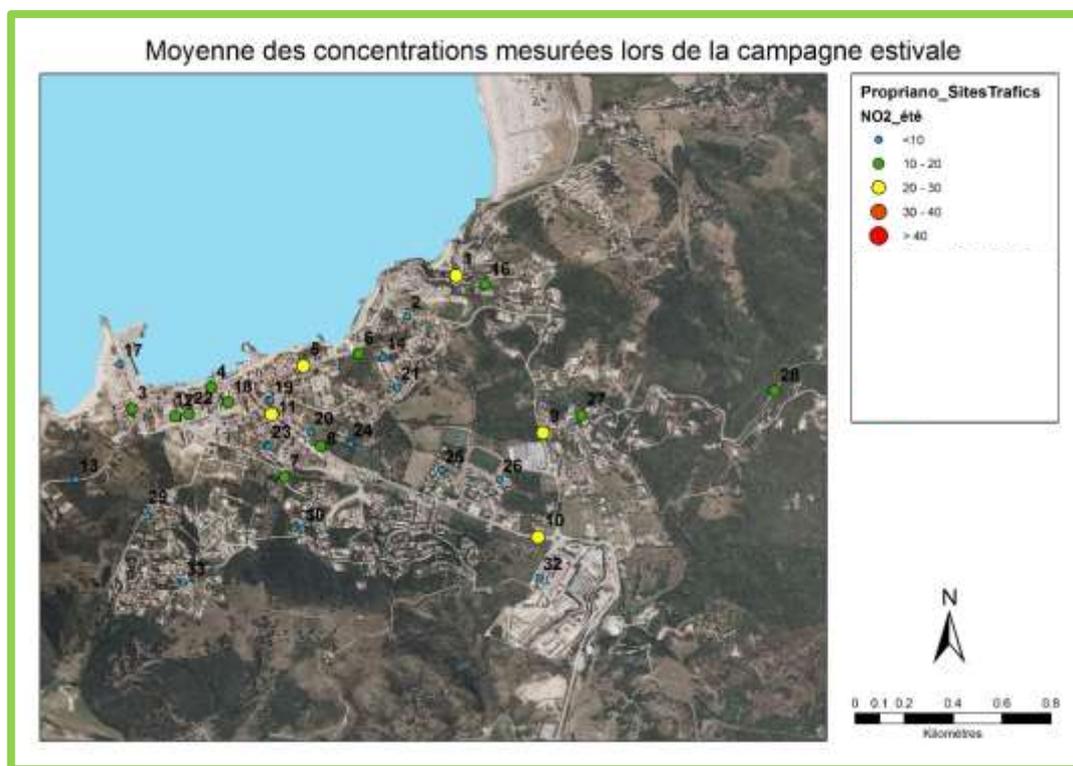
faibles sur le site mobile est principalement dû au fait que la commune de Propriano, malgré sa part de tourisme en période estivale, possède un taux de fréquentation inférieur et par conséquent un trafic automobile – source de NO<sub>2</sub> – moins important.

Le graphique 2 montre bien que l'étendue des concentrations relevées sur le site temporaire de Propriano sont proches, même si inférieures, à celles du site périurbain d'Ajaccio. Il confirme bien que le site temporaire est de typologie périurbaine pour la commune de Propriano.

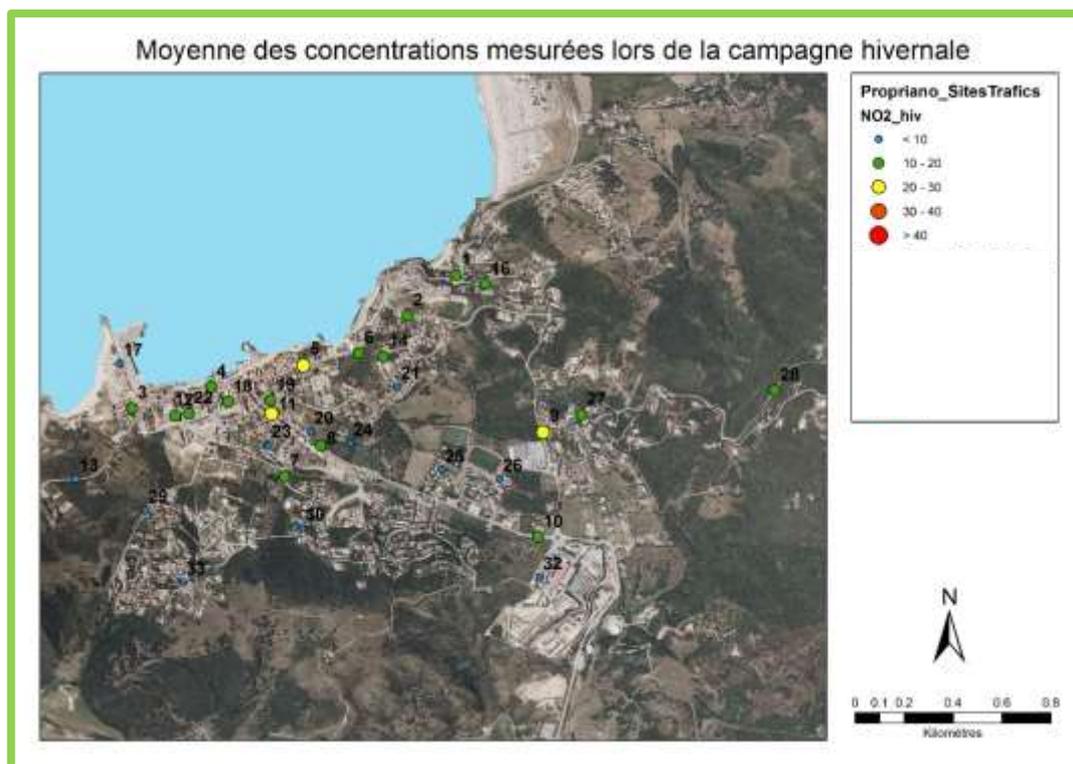
Le profil journalier de la station mobile suit la tendance du profil journalier de la station périurbaine d'Ajaccio malgré des concentrations plus faibles. De plus, de par sa situation excentrée par rapport au centre-ville de la commune de Propriano, le site mobile, peut donc être considéré comme une station périurbaine.

### 3.1.1.2 Mesures passives

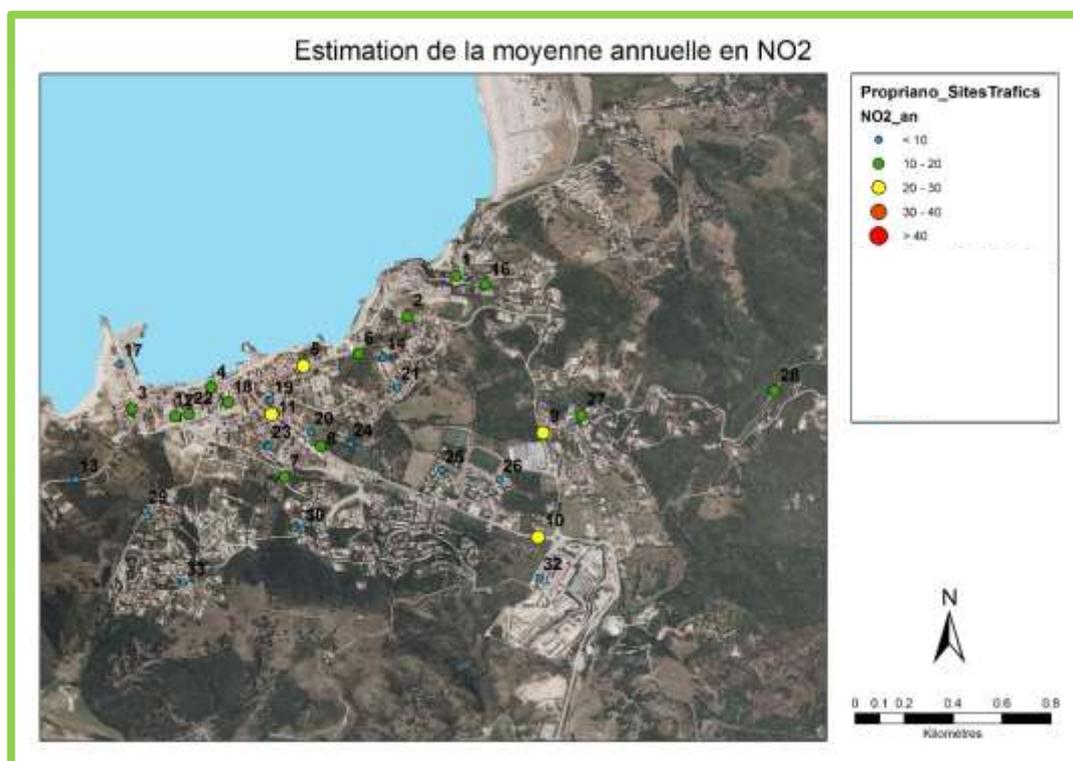
#### 3.1.1.2.1 RÉSULTATS



Carte 3 : Concentrations moyennes en NO<sub>2</sub> mesurées lors de la campagne estivale sur la commune de Propriano par l'intermédiaire des échantillonneurs passifs (Source : Qualitair Corse).



Carte 4 : Concentrations moyennes en NO<sub>2</sub> mesurées lors de la campagne hivernale sur la commune de Propiano par l'intermédiaire des échantillonneurs passifs (Source : Qualitair Corse).

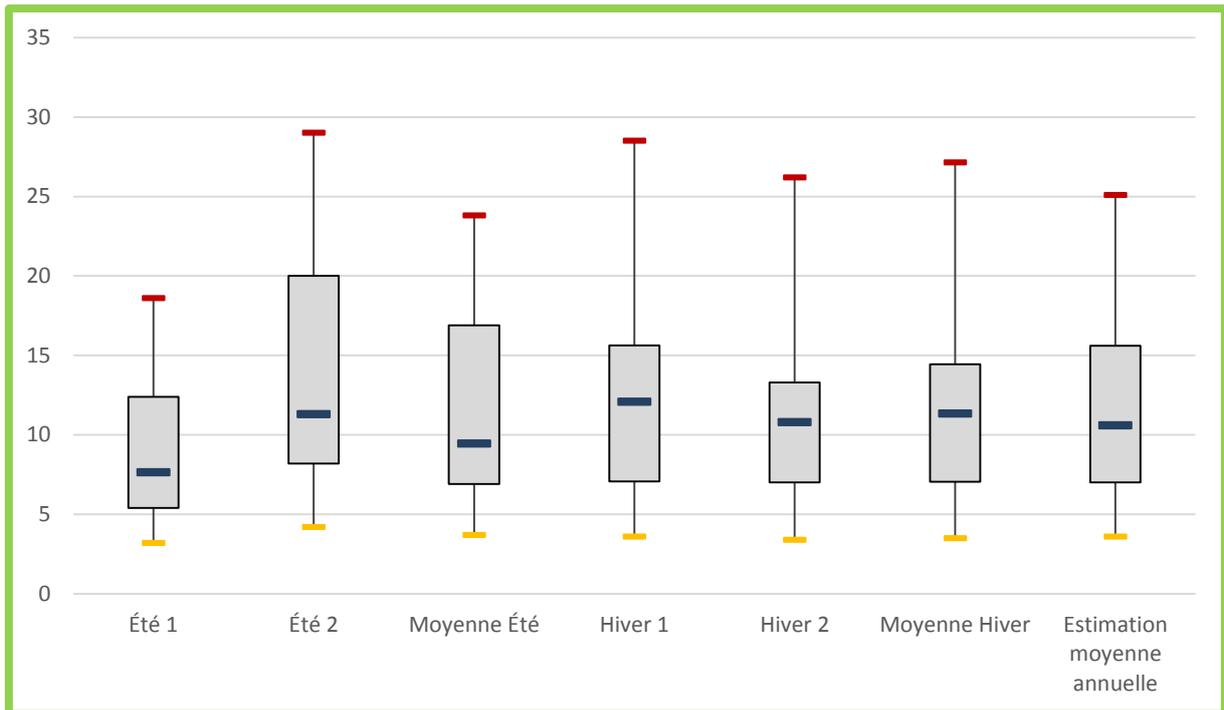


Carte 5 : Estimation de la moyenne annuelle en NO<sub>2</sub> sur la commune de Propiano obtenue par l'intermédiaire des échantillonneurs passifs (Source : Qualitair Corse).

Tableau 8 : Concentrations en NO<sub>2</sub> obtenues par échantillonneurs passifs sur la commune de Propriano et moyennes en découlant (Source : Qualitair Corse).

Nom	Typologie	[NO <sub>2</sub> ]						
		Été 1	Été 2	Moyenne Été	Hiver 1	Hiver 2	Moyenne Hiver	Estimation moyenne annuelle
1	P	16.4	25.3	20.85	18.3	16.0	17.15	19
2	P	7.6	11.3	9.45	12.5	12.6	12.55	11
3	P	-	16.7	16.7	13.2	11.6	12.4	13.84
4	P	11.4	15.8	13.6	11.9	10.8	11.35	12.5
5	P	16	25.6	20.8	22.6	21.3	21.95	21.4
6	P	7.8	12.8	10.3	11.7	11.4	11.55	10.9
7	P	11.8	17.5	14.65	18.2	14.8	16.5	15.6
8	P	11.4	17	14.2	15.7	15.5	15.6	14.9
9	P	18.6	29	23.8	28.5	24.2	26.35	25.1
10	P	17.8	28.2	23	19.7	19.6	19.65	21.3
11	P	17.2	27.2	22.2	28.1	26.2	27.15	24.7
12	P	11	23	17	15.5	13.2	14.35	15.7
13	P	4.7	7.9	6.3	6.2	5.7	5.95	6.1
14	P	5.7	9.2	7.45	14.3	6.5	10.4	8.9
16	U	8.1	12.4	10.25	11.9	9.9	10.9	10.6
17	U	6	9.9	7.95	8.1	6.0	7.05	7.5
18	U	13.8	20	16.9	12.8	12.1	12.45	14.7
19	U	6.3	9.7	8	12.3	11.6	11.95	9.975

Nom	Typologie	[NO <sub>2</sub> ]						
		Été 1	Été 2	Moyenne Été	Hiver 1	Hiver 2	Moyenne Hiver	Estimation moyenne annuelle
<b>20</b>	U	6.2	8.5	7.35		7.4	7.4	7.4
<b>21</b>	U	5.2	7.7	6.45	6.9	5.3	6.1	6.3
<b>22</b>	U	13.3	22.7	18	17.8	16.3	17.05	17.5
<b>23</b>	U	5.4	7.7	6.55	7	7.1	7.05	6.8
<b>24</b>	U	4.7	7	5.85	6	5.1	5.55	5.7
<b>25</b>	U	5.4	8	6.7	6.9	6.8	6.85	6.8
<b>26</b>	U	5.6	8.2	6.9	7.1	7	7.05	7.0
<b>26</b>	U	5.4	8.1	6.75	7.2	7	7.1	6.9
<b>26</b>	U	5.1	10.4	7.75	7.1	7.3	7.2	7.5
<b>27</b>	U	12.1	17.2	14.65	14.5	13.1	13.8	14.2
<b>28</b>	U	14.9	20.6	17.75	15.6	13.3	14.45	16.1
<b>29</b>	U	7.7	10.7	9.2	9.9	8.5	9.2	9.2
<b>30</b>	U	6.5	8.2	7.35	7	7.4	7.2	7.3
<b>32</b>	U	4.8	7.1	5.95	4.8	4.6	4.7	5.3
<b>33</b>	U	3.2	4.2	3.7	3.6	3.4	3.5	3.6



Graphique 4 : représentation graphique des données statistiques principales des données NO<sub>2</sub> issues des échantillonneurs passifs selon les saisons et les moyennes réalisées (Source : Qualitair Corse).

L'ensemble des concentrations mesurées à l'aide des échantillonneurs passifs ne dépassent pas la valeur limite annuelle de 40 µg/m<sup>3</sup>. L'échantillonnage par tubes passifs confirme la tendance décrite par les mesures par analyseur automatique, à savoir de faibles concentrations sur l'ensemble de la commune. En effet, les concentrations les plus élevées n'excèdent pas 30 µg/m<sup>3</sup> en proximité trafic et 20 µg/m<sup>3</sup> en site de fond urbain.

Il est notable, d'après le graphique 4, que les concentrations en NO<sub>2</sub> sont plus élevées durant la période estivale (surtout lors de la deuxième période). Ces variations de concentrations, sont en lien avec la présence touristique sur la zone.

#### 3.1.1.2.2 INCERTITUDE SUR LA MESURE PASSIVE

Afin de valider les concentrations mesurées à l'aide des tubes passifs, certains sites passifs ont été placés sur des stations de mesures fixes afin de pouvoir effectuer une comparaison. De plus, un triplon sert à vérifier la bonne répétabilité de la méthode passive.

Tableau 9 : Correspondance entre les triplons réalisés lors de la campagne d'été et les données de la station mobile pour le NO<sub>2</sub> (Source : Qualitair Corse).

Station mobile Propriano / Triplon site 26 (Propriano)					
Campagne Été 1			Campagne Été 2		
Valeurs triplon (µg/m <sup>3</sup> )		Valeur station de mesures fixe (µg/m <sup>3</sup> )	Valeurs triplon (µg/m <sup>3</sup> ) <sup>2</sup>		Valeur station de mesures fixe (µg/m <sup>3</sup> )
Tube 1	5.6	3.9	Tube 1	8.2	5.4
Tube 2	5.4		Tube 2	8.1	
Tube 3	5.1		Tube 3	10.4	
Moyenne des 3 tubes	5.4		Moyenne des 3 tubes	8.9	
Écart-type	0.25		Écart-type	1.3	
Différence	1.5 µg/m <sup>3</sup>		Différence	3.5 µg/m <sup>3</sup>	
	38.5 %			64.8 %	

Tableau 10 : Correspondance entre les triplons réalisés lors de la campagne d'hiver et les données de la station mobile pour le NO<sub>2</sub> (Source : Qualitair Corse).

Station mobile Propriano / Triplon site 26 (Propriano)					
Campagne Hiver 1			Campagne Hiver 2		
Valeurs triplon (µg/m <sup>3</sup> )		Valeur station de mesures fixe (µg/m <sup>3</sup> )	Valeurs triplon (µg/m <sup>3</sup> ) <sup>2</sup>		Valeur station de mesures fixe (µg/m <sup>3</sup> )
Tube 1	7.1	5.9	Tube 1	7	5.8
Tube 2	7.2		Tube 2	7	
Tube 3	7.1		Tube 3	7.3	
Moyenne des 3 tubes	7.1		Moyenne des 3 tubes	7.1	
Écart-type	0.06		Écart-type	0.17	
Différence	1.2 µg/m <sup>3</sup>		Différence	1.3 µg/m <sup>3</sup>	
	20.3 %			22.4 %	

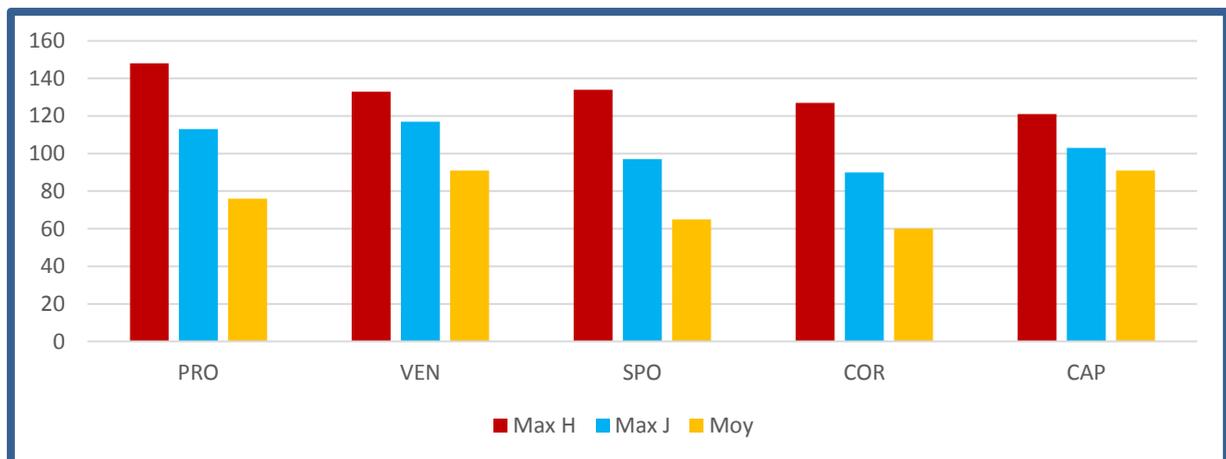
Selon le guide sur les incertitudes sur la mesure par échantillonneurs passifs, l'incertitude de mesure normale pour un prélèvement par tube est d'environ 10 % à 20 % par rapport aux résultats des analyseurs automatiques – considérées comme données de référence.

L'écart entre les concentrations mesurées respecte l'incertitude de 20 % pour la campagne hivernale, or pour la campagne estivale, l'écart de concentration entre la mesure passive et la mesure automatique est compris entre 40 et 65 %. Il est important de prendre en compte, que les valeurs mesurées restent faibles, et, de ce fait, l'écart atteint vite un pourcentage élevé. En effet, pour la première campagne estivale, l'écart de 40 % représente un écart de seulement 1,5 µg/m<sup>3</sup>. De ce fait, avec un écart maximum entre mesure automatique et passive de 3,5 µg/m<sup>3</sup>, l'ensemble des mesures sont conservées et validées.

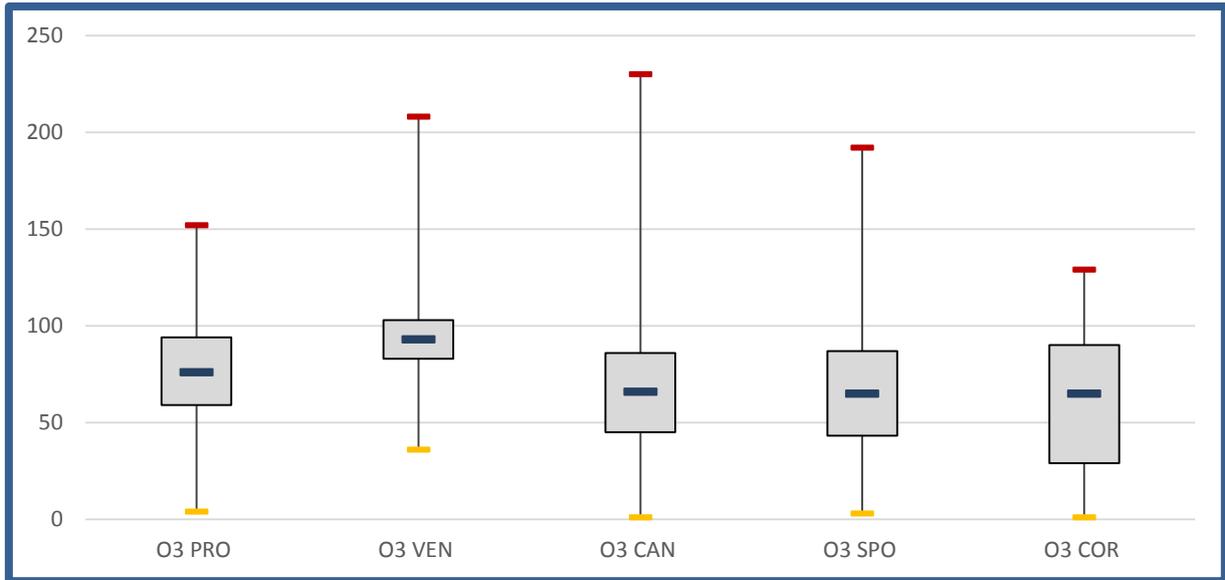
### 3.1.2 OZONE

Tableau 11 : Synthèse des résultats en O<sub>3</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés aux mesures de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).

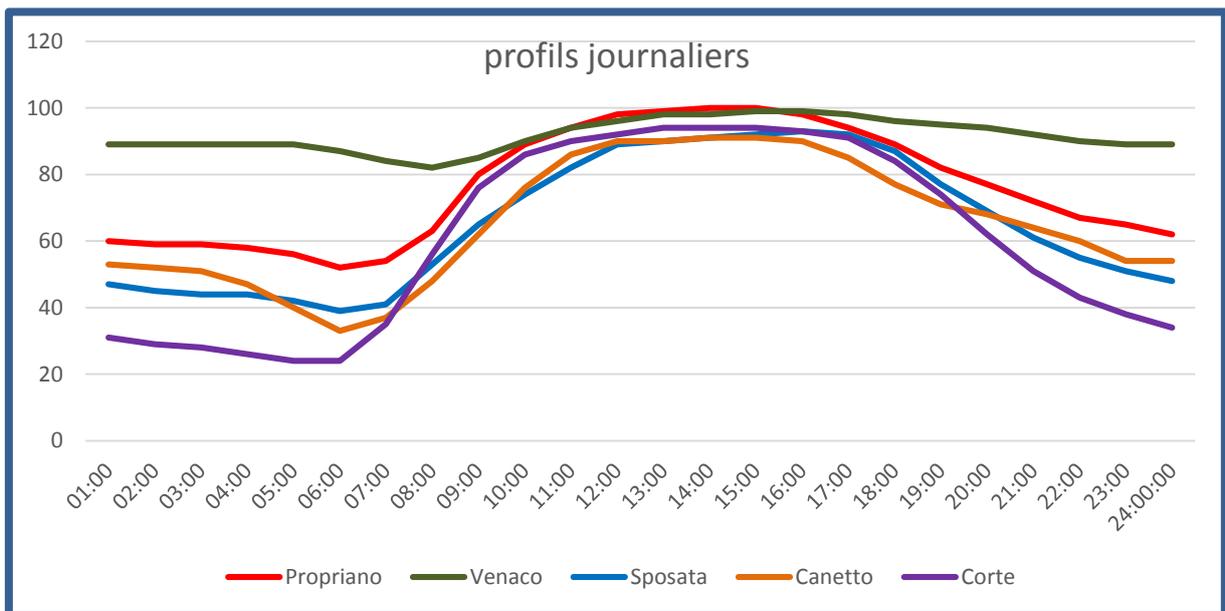
	PRO	VENACO (rurale)	SPOSATA Ajaccio (périurbaine)	CORTE (périurbaine)	CAP CORSE (rurale)
<b>Max H</b>	148	133	154	127	121
<b>Max J</b>	113	117	104	90	103
<b>Moy</b>	76	91	66	60	91



Graphique 5 : synthèse des résultats en O<sub>3</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés aux mesures de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).



Graphique 6 : Représentation graphique des données statistiques concernant les données O<sub>3</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés à certaines stations du réseau (Source : Qualitair Corse).



Graphique 7 : Profil journalier des concentrations en O<sub>3</sub> de la station mobile comparé aux profils journaliers de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).

L'ozone, étant un polluant ayant une longue durée de vie, les concentrations restent semblables sur une zone assez vaste. De ce fait, il est normal de retrouver des concentrations similaires sur l'ensemble des stations Ajaccienne, sur la station mobile et sur les stations régionales.

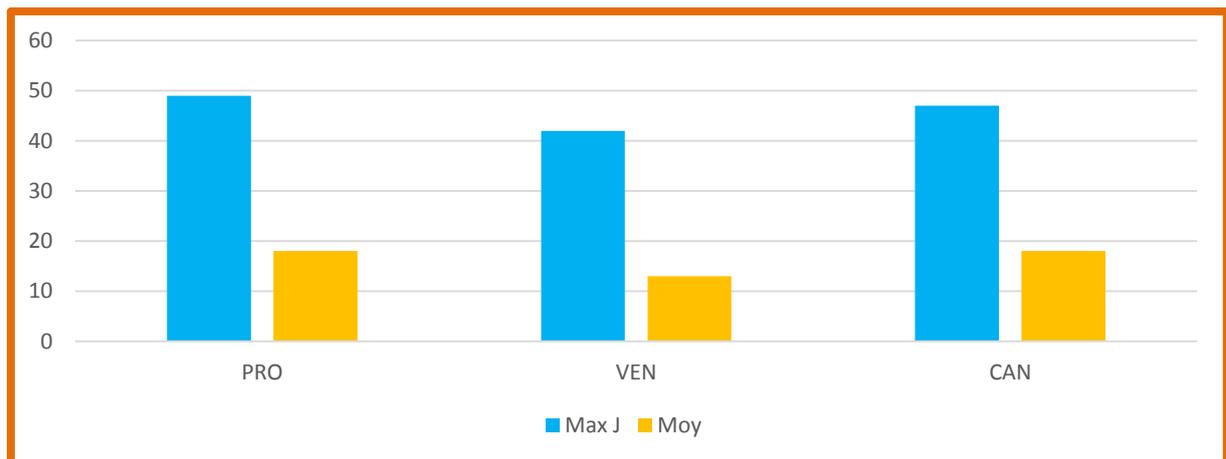
Au niveau de la station mobile, la moyenne plus élevée que sur les stations Ajaccienne, mais malgré plus faible que celle de la station régionale, confirme bien le fait que le site soit de type périurbain. En effet, les concentrations sont plus faibles que dans la zone régionale rurale car les concentrations en

dioxydes d'azote, consommateurs de l'ozone, y sont plus élevées. À contrario, les niveaux sont plus faibles que sur les stations Ajacciennes car les dioxydes d'azote y sont moins présents ; principalement en cause un trafic automobile beaucoup moins dense.

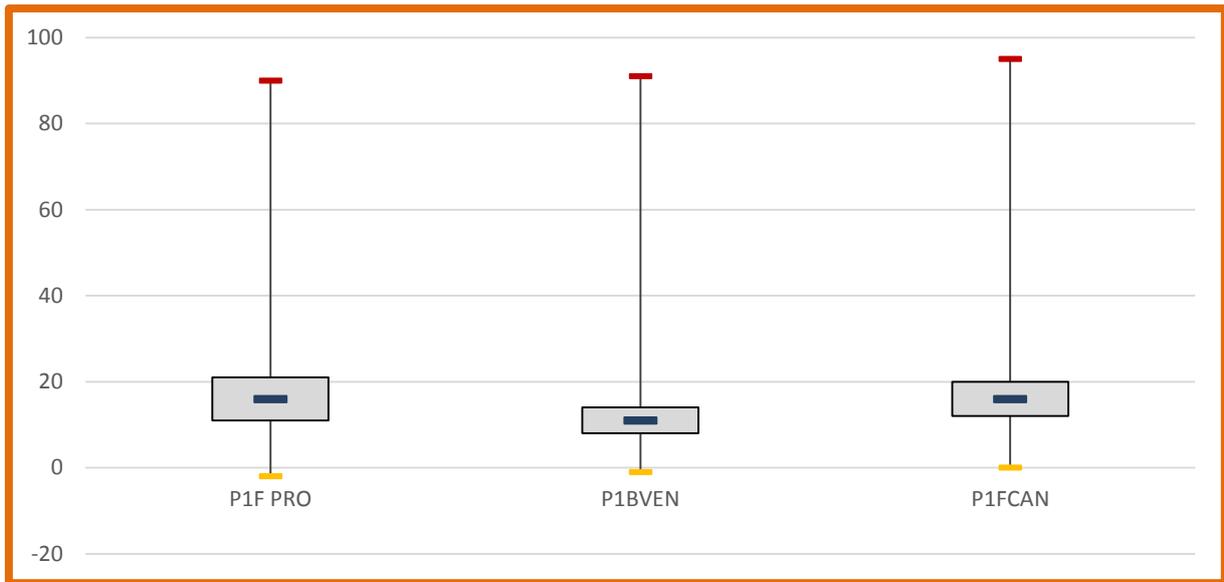
### 3.1.3 PARTICULES EN SUSPENSION

Tableau 12 : Synthèse des résultats en PM<sub>10</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés aux mesures de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).

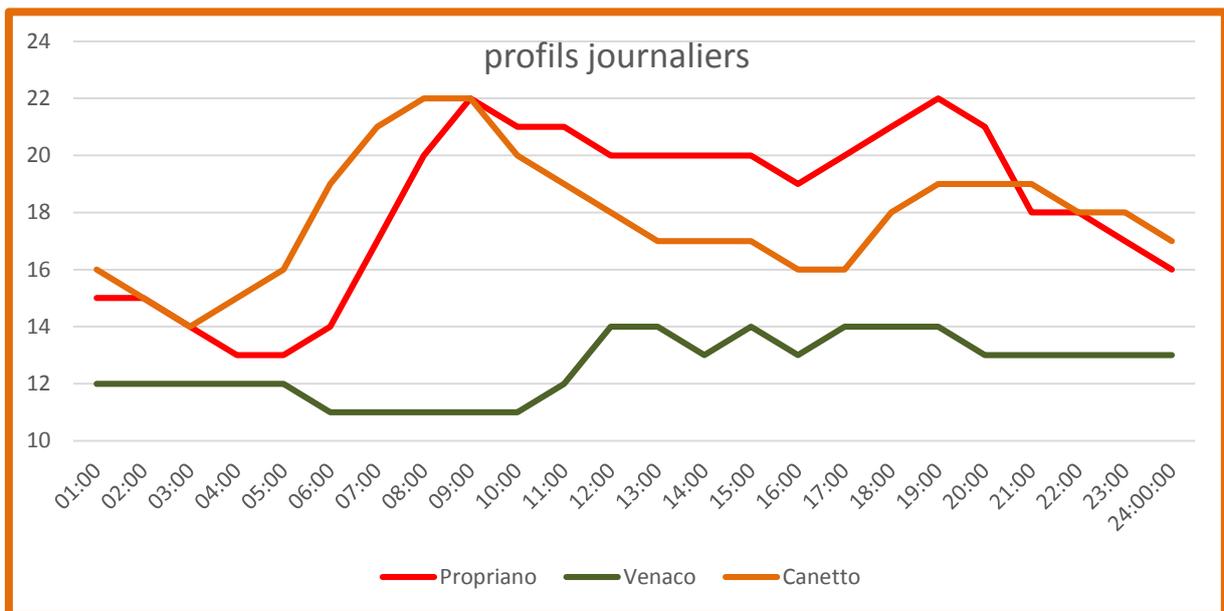
	PRO	VENACO (rurale)	CANETTO Ajaccio (urbaine)
Max J	49	42	47
Moy	18	13	18



Graphique 8 : synthèse des résultats en PM<sub>1</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés aux mesures de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).



Graphique 9 : Représentation graphique des données statistiques concernant les données PM<sub>10</sub> de la station mobile installée au stade de Propriano comparés à certaines stations du réseau (Source : Qualitair Corse).



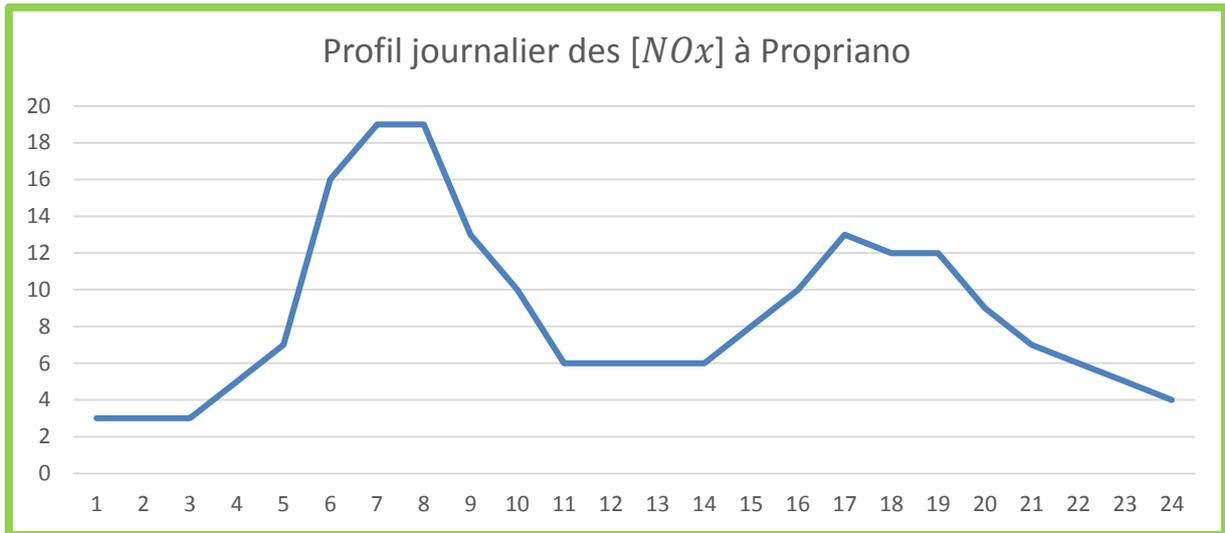
Graphique 10 : Profil journalier des concentrations en PM<sub>10</sub> de la station mobile comparé aux profils journaliers de certaines stations fixes du réseau (Source : Qualitair Corse).

Pour les PM<sub>10</sub>, le constat est le même que pour l’ozone. Ainsi, on retrouve des concentrations similaires sur les micro-régions du Sartenaïs et d’Ajaccio. La mesure des particules en suspension ne prenant en compte que la quantité et non la nature des particules, il n’y a pas de différence notable entre les différentes typologies de site. Les particules ne pouvant pas être consommées ou créées comme peut l’être l’ozone en fonction de la présence d’autres polluants, les concentrations restent stable lors de leur transport dans l’atmosphère.

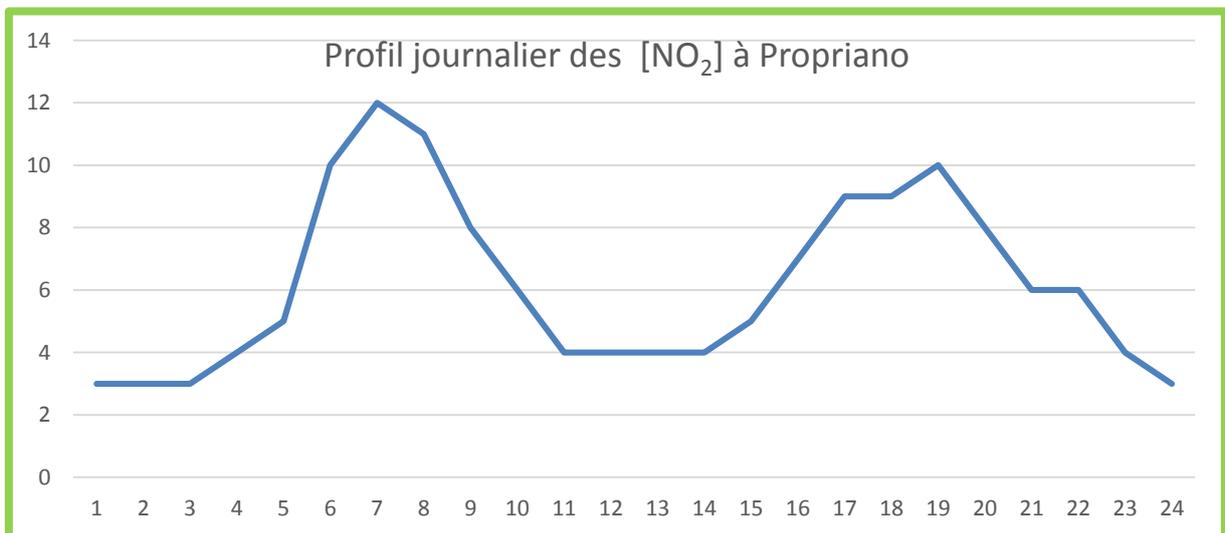
### 3.1.4 RATIO $[NO_2]$ / $[NOx]$

Le ratio  $\frac{[NO_2]}{[NOx]}$  est un indicateur de la proximité des sources d'émissions. Plus ce rapport est faible, plus la mesure est proche de la source d'émission.

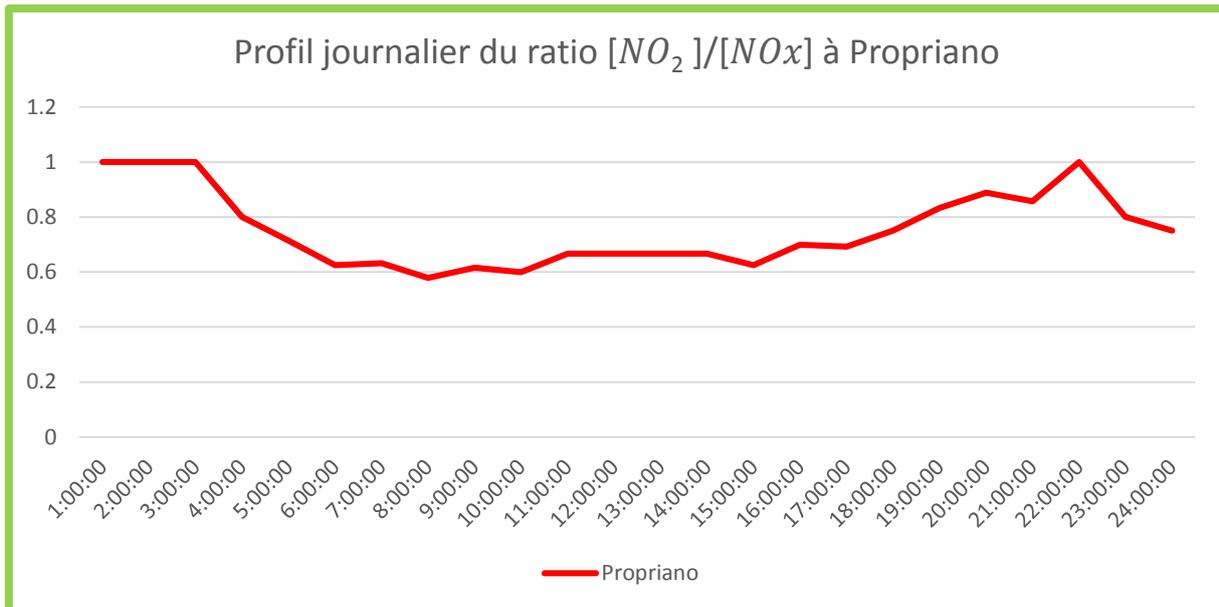
#### 3.1.4.1 Profil journalier du ratio $\frac{[NO_2]}{[NOx]}$



Graphique 11 : Profil journalier des concentrations en NOx sur le site de Propriano (Source : Qualitair Corse).



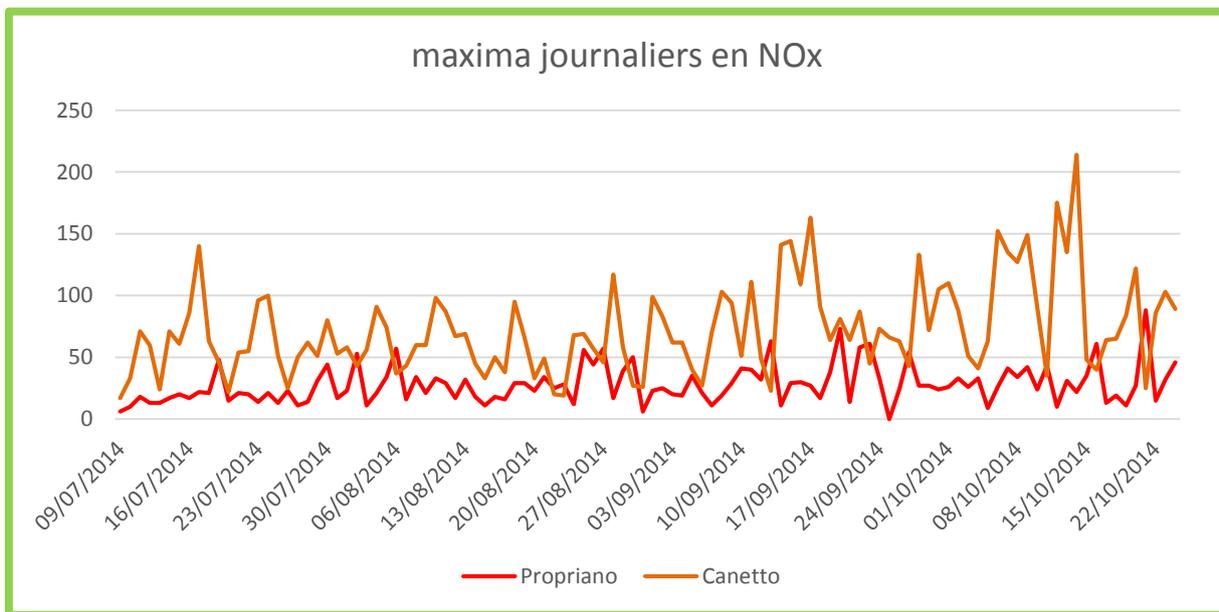
Graphique 12 : Profil journalier des concentrations en NO2 sur le site de Propriano (Source : Qualitair Corse).



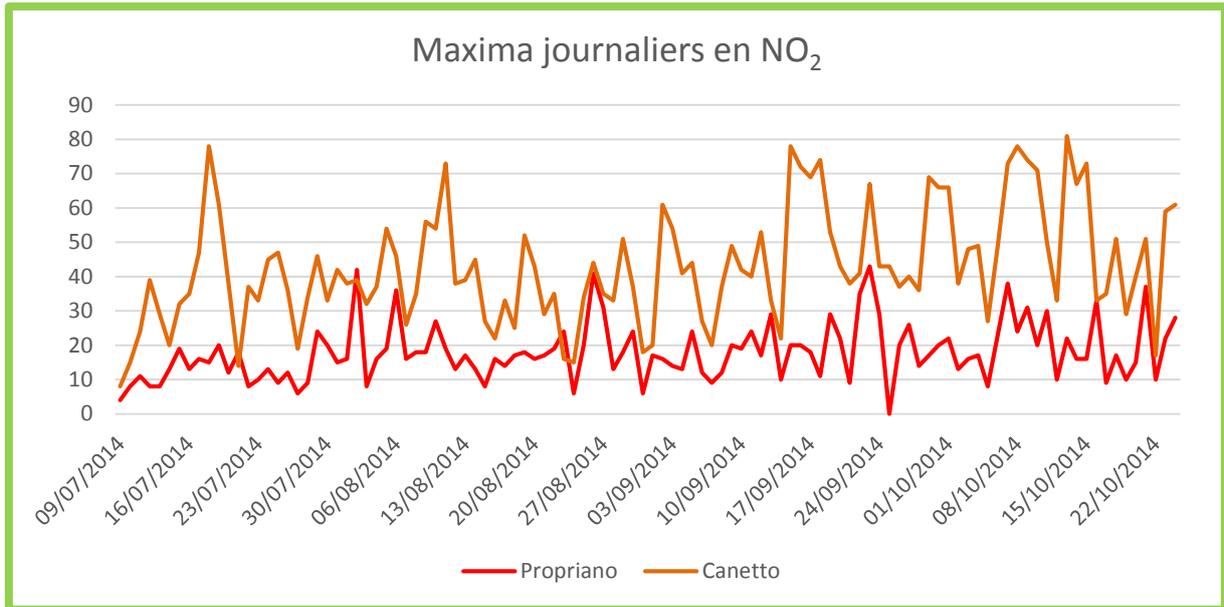
Graphique 13 : Profil journalier du Ratio  $[NO_2]/[NO_x]$  selon les mesures réalisées au site de Propriano (Source : Qualitair Corse).

Le profil journalier du ratio  $\frac{[NO_2]}{[NO_x]}$  montre que ce dernier reste plutôt stable le long de la journée et remonte jusqu'à tendre vers 1 la nuit.

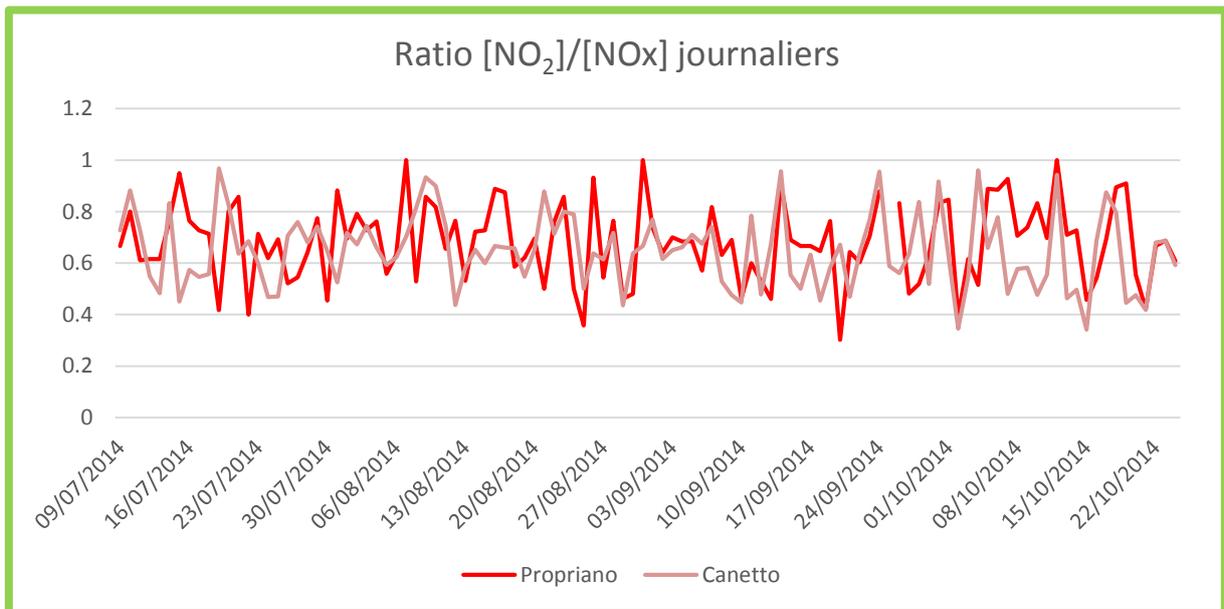
### 3.1.4.2 Comparaison des résultats de la station mobile à la station fixe de Canetto



Graphique 14 : Maxima journaliers des concentrations en NOx des sites de Propriano et Canetto (Source : Qualitair Corse).



Graphique 15 : Maxima journaliers des concentrations en NO<sub>2</sub> des sites de Propriano et Canetto (Source : Qualitair Corse).



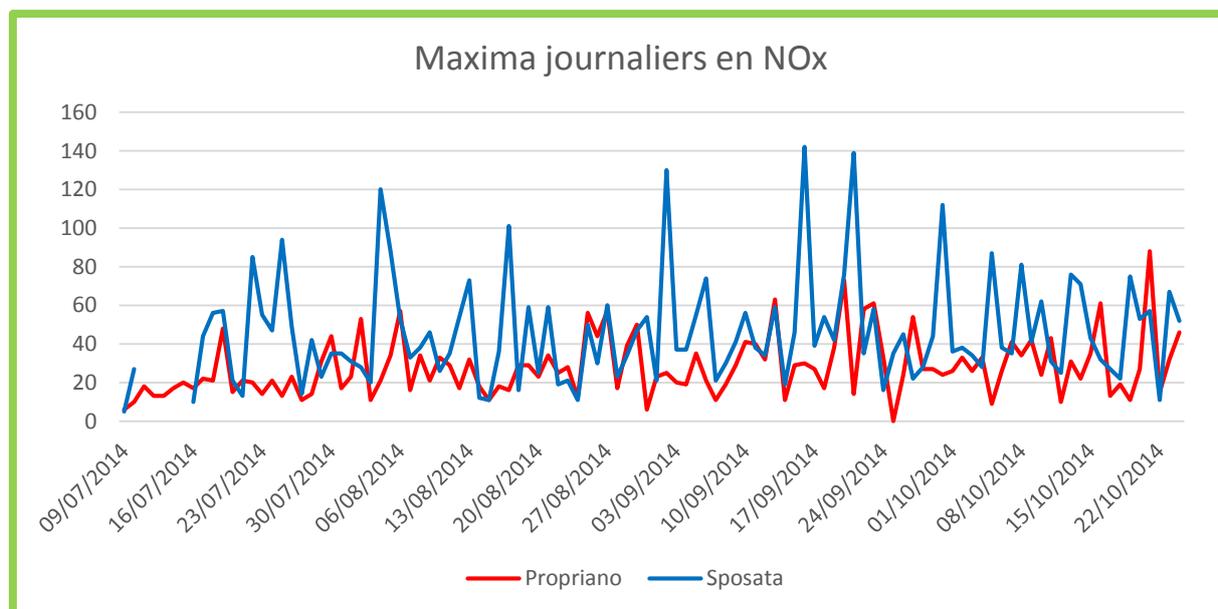
Graphique 16 : Comparaison des ratios [NO<sub>2</sub>]/[NO<sub>x</sub>] des stations de Propriano et Canetto (Source : Qualitair Corse).

Tableau 13 : Comparaison des concentrations en NOx et en NO<sub>2</sub> et du ratio [NO<sub>2</sub>]/[NOx] des sites de Propriano et Canetto (Source : Qualitair Corse).

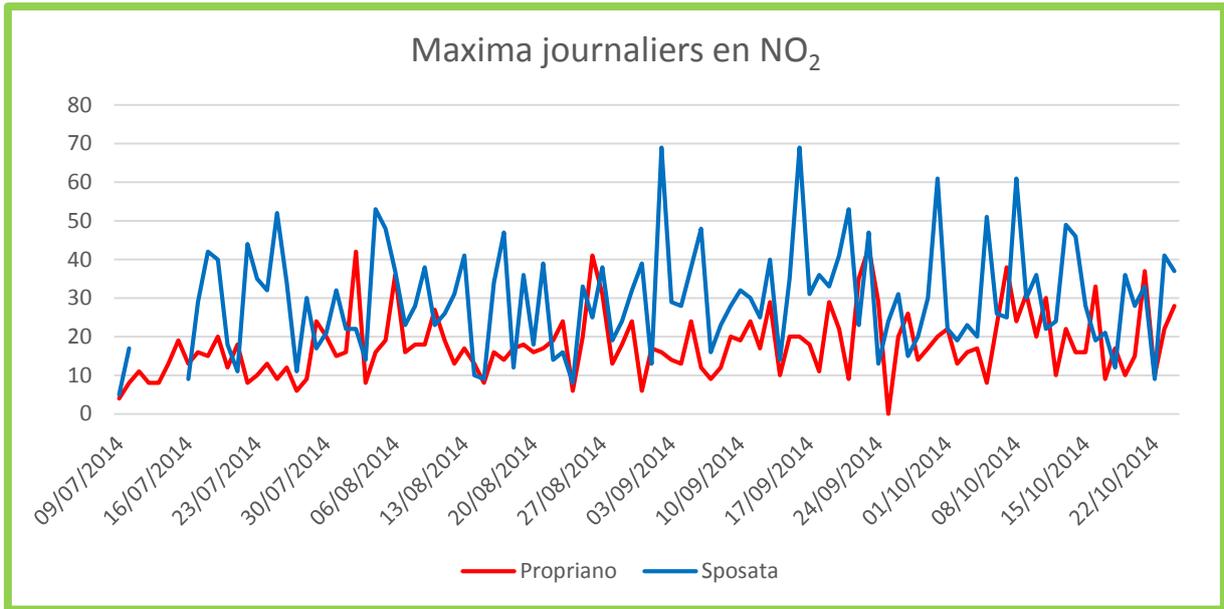
	Station mobile Propriano	Station fixe de Canetto	<i>Canetto</i> <i>Propriano</i>
<b>NO<sub>2</sub> (µg/m<sup>3</sup>)</b>	18.1	42.9	2.4
<b>NOx (µg/m<sup>3</sup>)</b>	28.2	71.9	2.5
<b>Ratio <math>\frac{[NO_2]}{[NOx]}</math></b>	0.64	0.60	

Malgré des concentrations inférieures sur le site de Propriano, le ratio  $\frac{[NO_2]}{[NOx]}$  reste semblable sur les deux sites. En tant que station urbaine, qui est de plus impactée quelques heures par jour par les émissions de la centrale thermique d'Ajaccio, la station de Canetto n'est certes pas située en proximité direct d'une axe routier, mais reste tout de même impactée par le trafic automobile de la ville. De la même manière, la station mobile est située à une distance conséquente de l'axe routier le plus proche, mais reste dans une zone fréquentée et à l'entrée d'un complexe sportif accessible en voiture. C'est pour ces raisons que la valeur du ratio reste faible sur les deux sites.

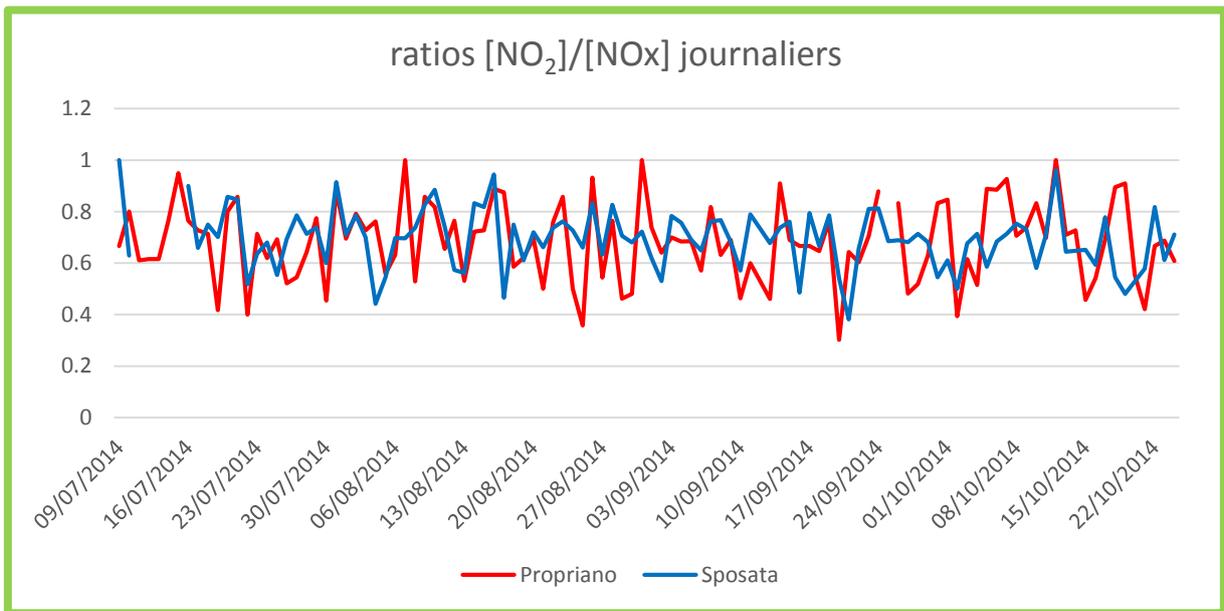
### 3.1.4.3 Comparaison des résultats de la station mobile à la station fixe de Sposata



Graphique 17 : Maxima journaliers des concentrations en NOx des sites de Propriano et Sposata (Source : Qualitair Corse).



Graphique 18 : Maxima journaliers des concentrations en NO<sub>2</sub> des sites de Propriano et Sposata (Source : Qualitair Corse).



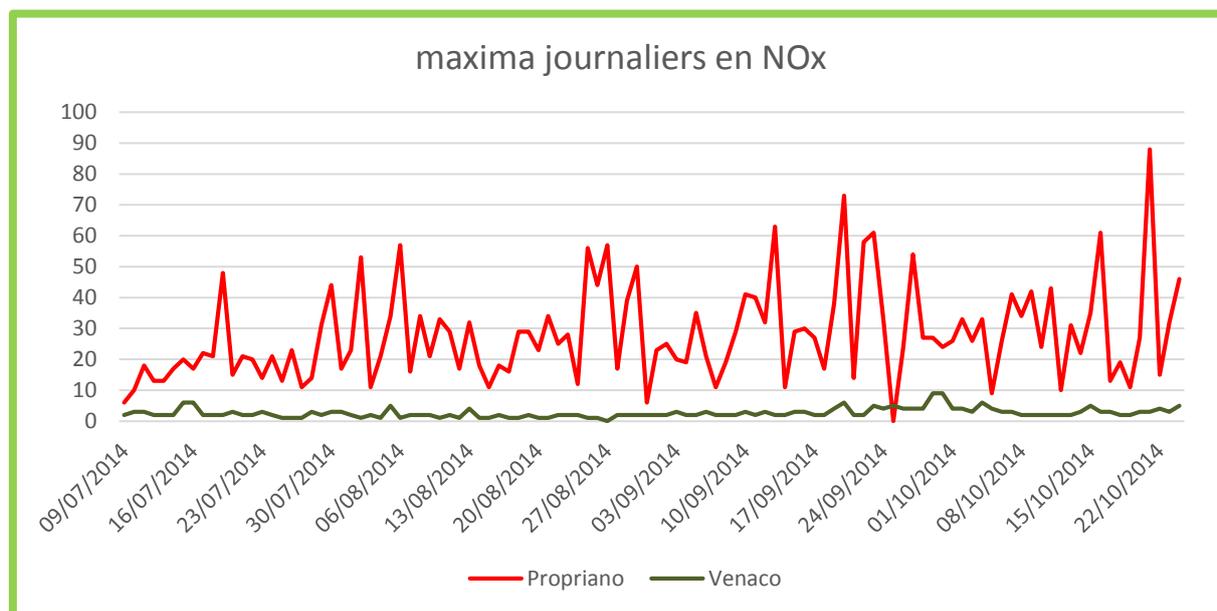
Graphique 19 : Comparaison des ratios [NO<sub>2</sub>]/[NO<sub>x</sub>] des stations de Propriano et Sposata (Source : Qualitair Corse).

Tableau 14 : Comparaison des concentrations en NOx et en NO2 et du ratio [NO2]/[NOx] des sites de Propriano et Sposata (Source : Qualitair Corse).

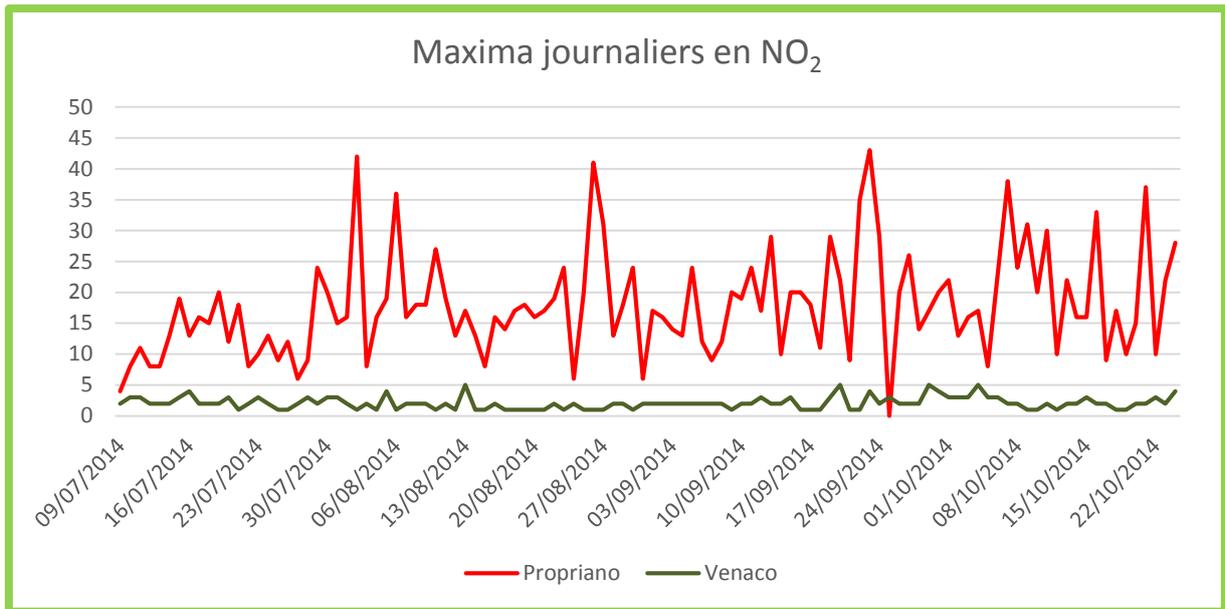
	Station mobile Propriano	Station fixe de Sposata	<i>Sposata</i> <i>Propriano</i>
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	18.1	29.6	1.6
NOx (µg/m <sup>3</sup> )	28.2	45.9	1.6
Ratio $\frac{[NO_2]}{[NO_x]}$	0.64	0.65	

Le constat est le même que pour la comparaison avec la station de Canetto. En effet, les deux stations comparées – Propriano et Sposata – sont toutes deux des stations de types périurbaines, non situées en proximité directe avec un axe routier, mais qui restent tout de même dans une zone impactée par les émissions du trafic automobile de leur commune. La valeur de leur ratio est similaire.

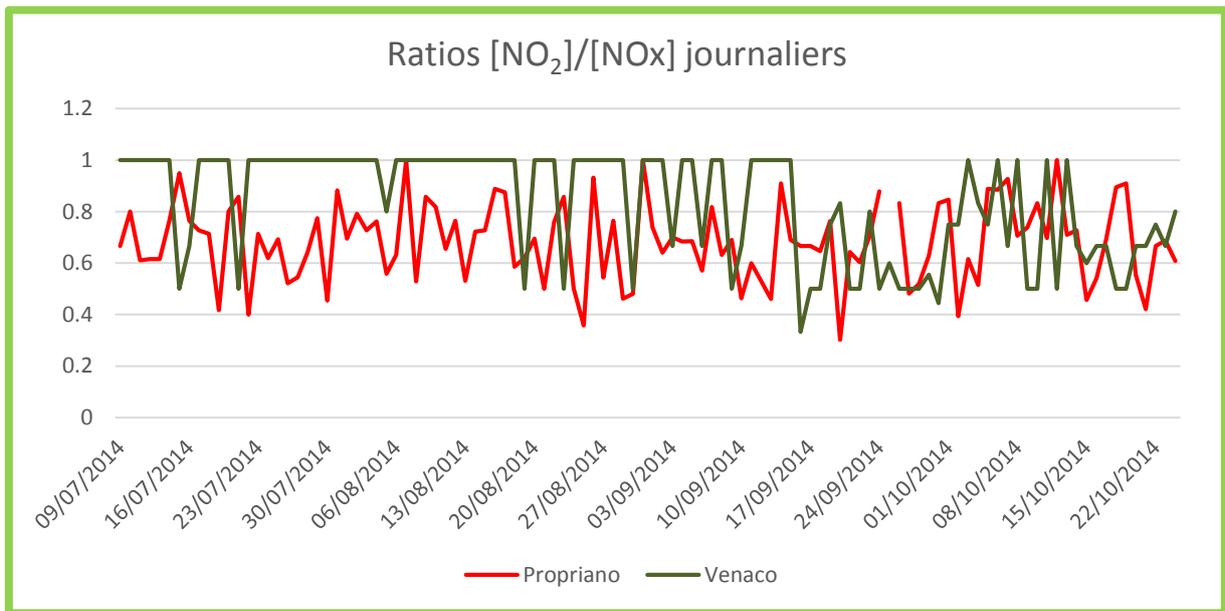
#### 3.1.4.4 Comparaison des résultats de la station mobile à la station fixe de Venaco



Graphique 20 : Maxima journaliers des concentrations en NOx des sites de Propriano et Venaco (Source : Qualitair Corse).



Graphique 21 : Maxima journaliers des concentrations en NO<sub>2</sub> des sites de Propriano et Venaco (Source : Qualitair Corse).



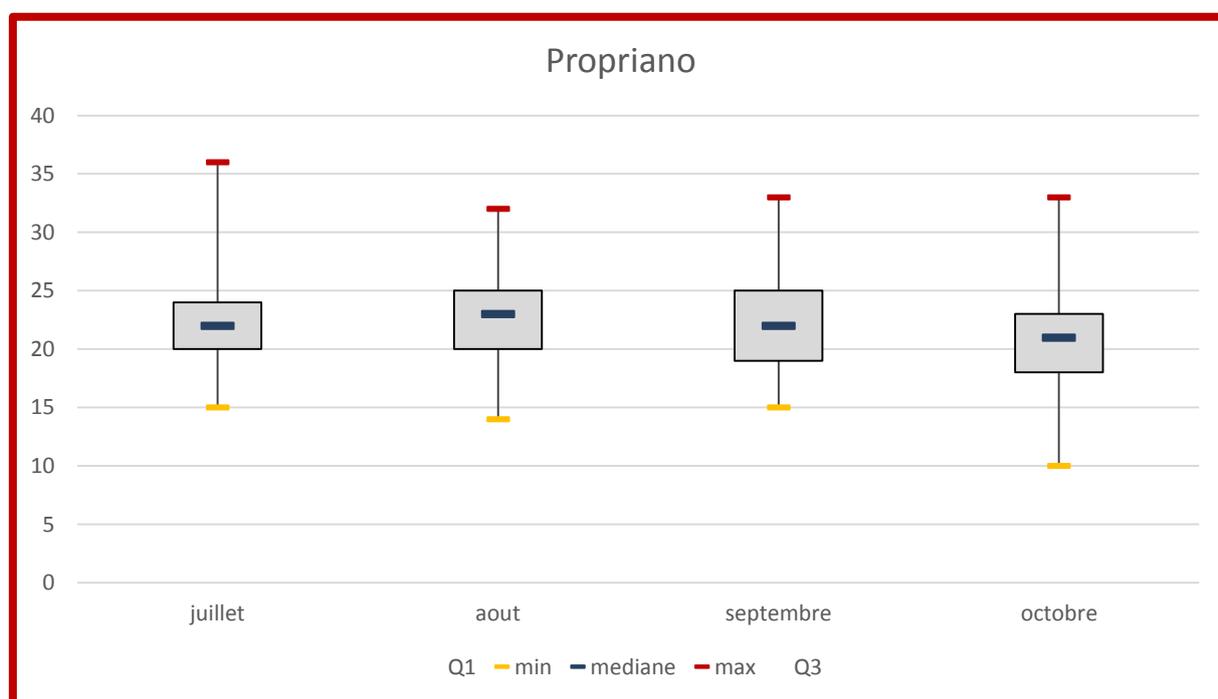
Graphique 22 : Comparaison des ratios [NO<sub>2</sub>]/[NO<sub>x</sub>] des stations de Propriano et Venaco (Source : Qualitair Corse).

Tableau 15 : Comparaison des concentrations en NOx et en NO2 et du ratio [NO2]/[NOx] des sites de Propriano et Venaco (Source : Qualitair Corse).

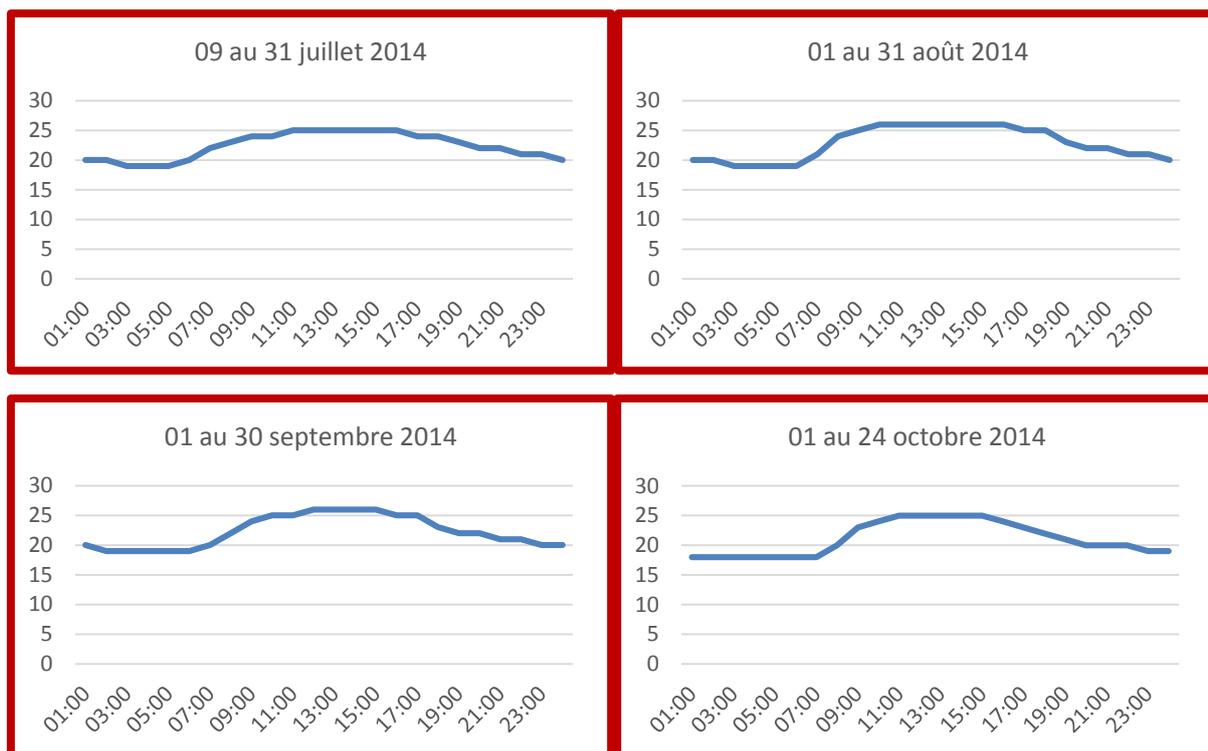
	Station mobile Propriano	Station fixe de Venaco	$\frac{Venaco}{Propriano}$
NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	18.1	2.1	0.12
NOx (µg/m <sup>3</sup> )	28.2	2.7	0.10
Ratio $\frac{[NO_2]}{[NO_x]}$	0.64	0.78	

Station régionale située à près d'1 km de l'axe routier le plus proche, et de par sa typologie de station rurale régionale, la station de Venaco se doit d'être éloignée de toute source d'émissions afin de pouvoir mesurer la pollution régionale. De cette manière, son ratio  $\frac{[NO_2]}{[NO_x]}$  est nettement supérieur à celui de la station mobile de Propriano impactée par les émissions de la commune.

### 3.1.5 ÉVOLUTION DES CONCENTRATIONS EN FONCTION DES CHANGEMENTS DE SAISON



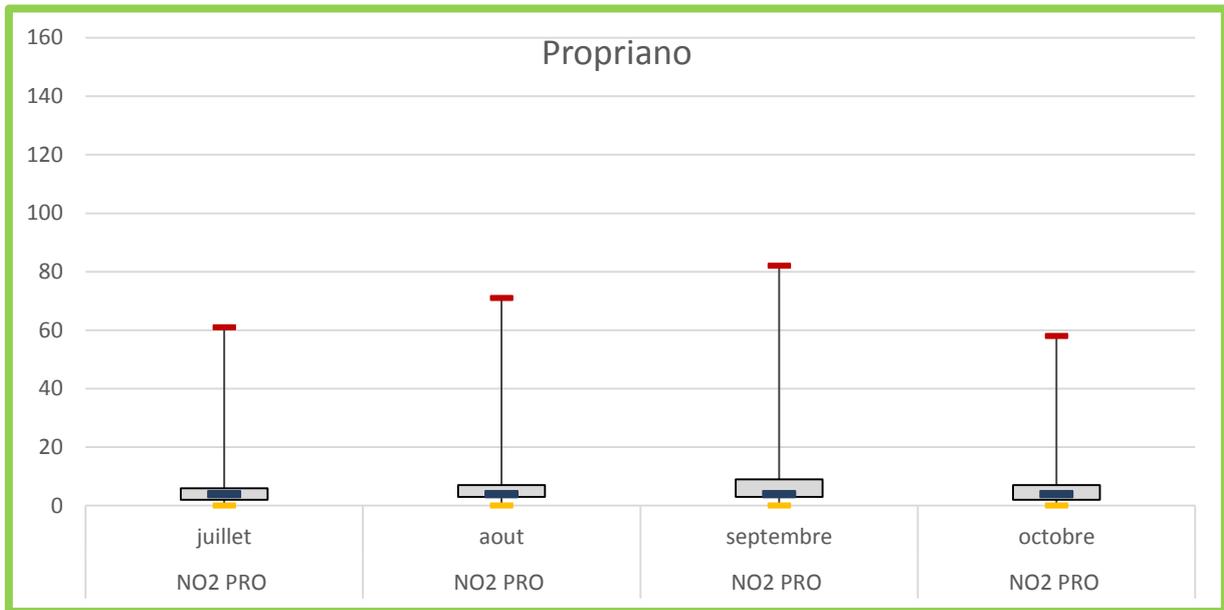
Graphique 23 : Représentation graphique des données statistiques de la température ambiante au cours de la campagne (Source : Qualitair Corse).



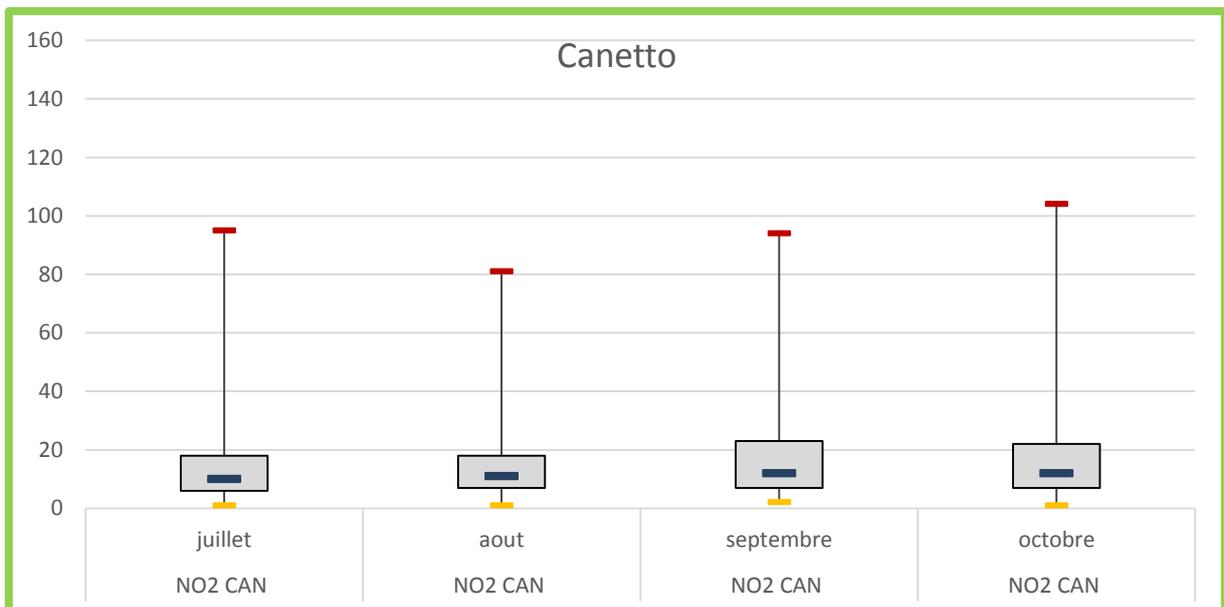
Graphique 24 : Évolution mensuelle des profils journaliers de la température au cours de la campagne (Source : Qualitair Corse).

Les graphiques précédents montrent que c'est dans le courant des mois de juillet et d'août que les températures extérieures ont été les plus élevées. En effet, alors que les profils (Graphique 24) restent semblables durant l'ensemble de la campagne, il apparaît sur le graphique 23 que l'étendu de la plage de températures majoritaires est plus élevée durant les mois de juillet et août, laissant conclure que les températures moyennes durant ces deux mois étaient les plus élevées de la campagne.

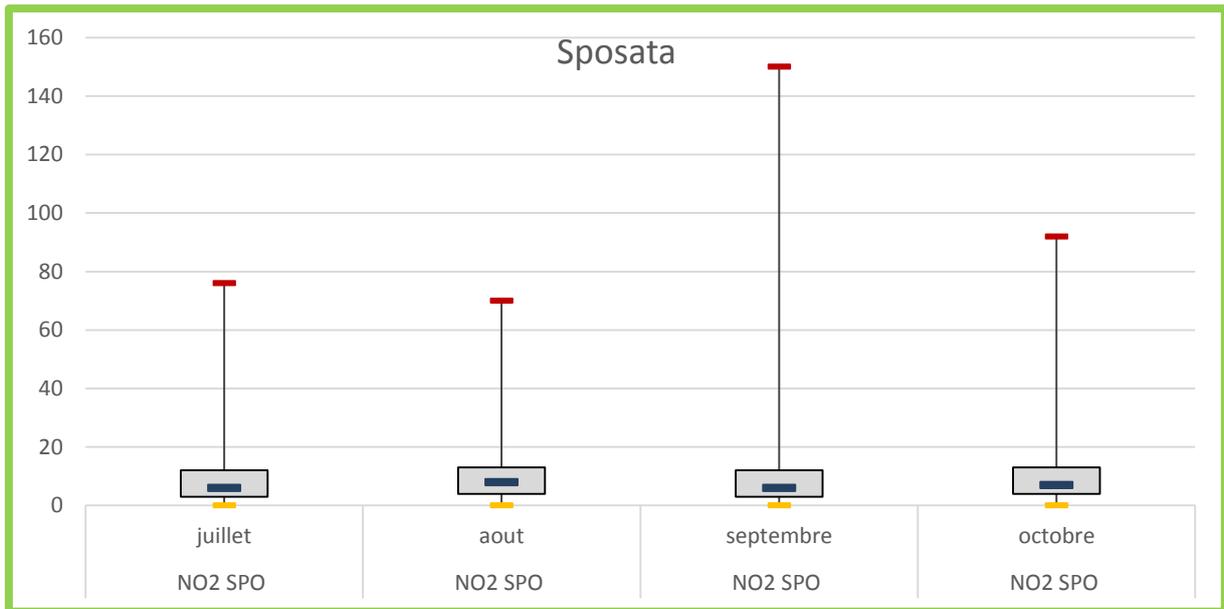
3.1.5.1 Dioxyde d'azote



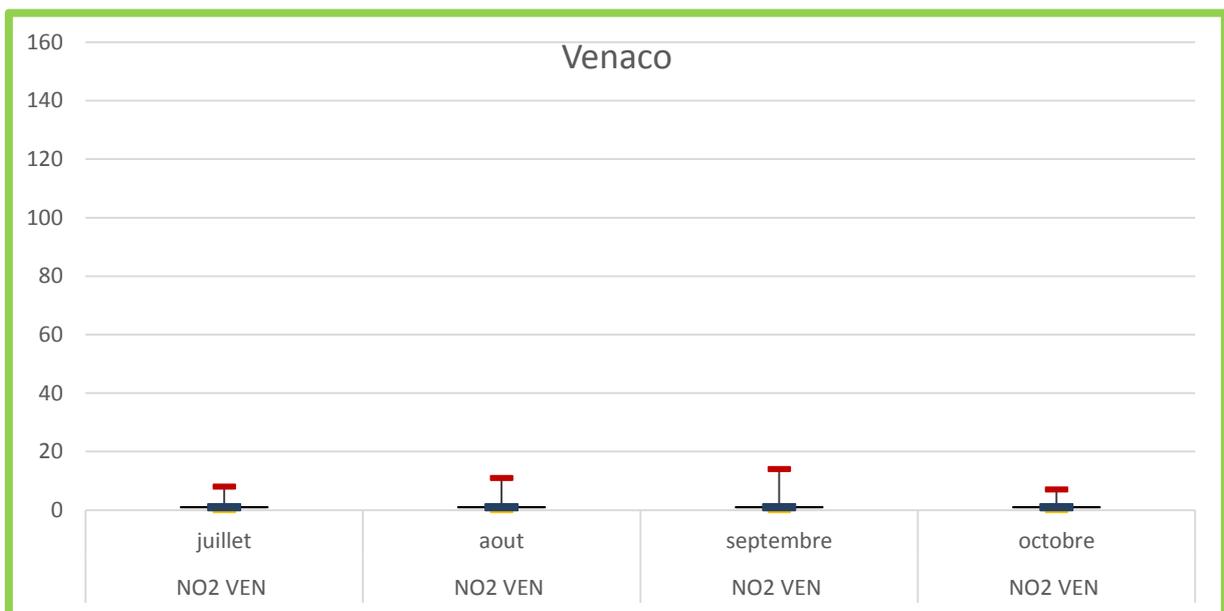
Graphique 25 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en dioxyde d'azote sur le site de la station mobile de Propriano (Source : Qualitair Corse).



Graphique 26 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en dioxyde d'azote sur le site fixe urbain de Canetto (Source : Qualitair Corse).



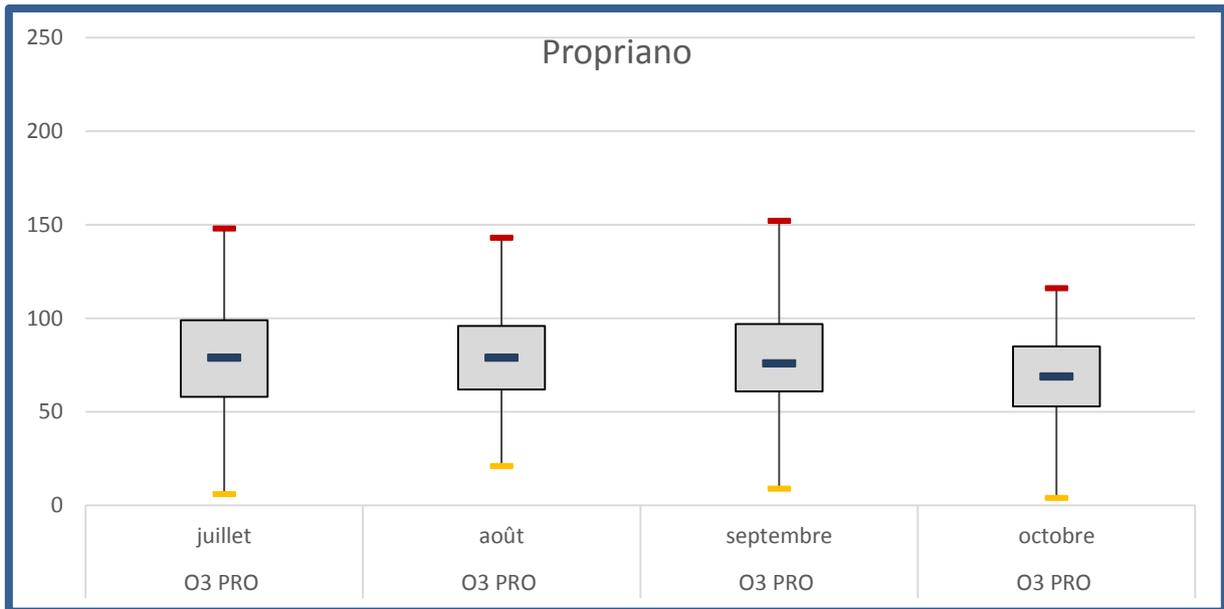
Graphique 27 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en dioxyde d'azote sur le site fixe périurbain de Sposata (Source : Qualitair Corse).



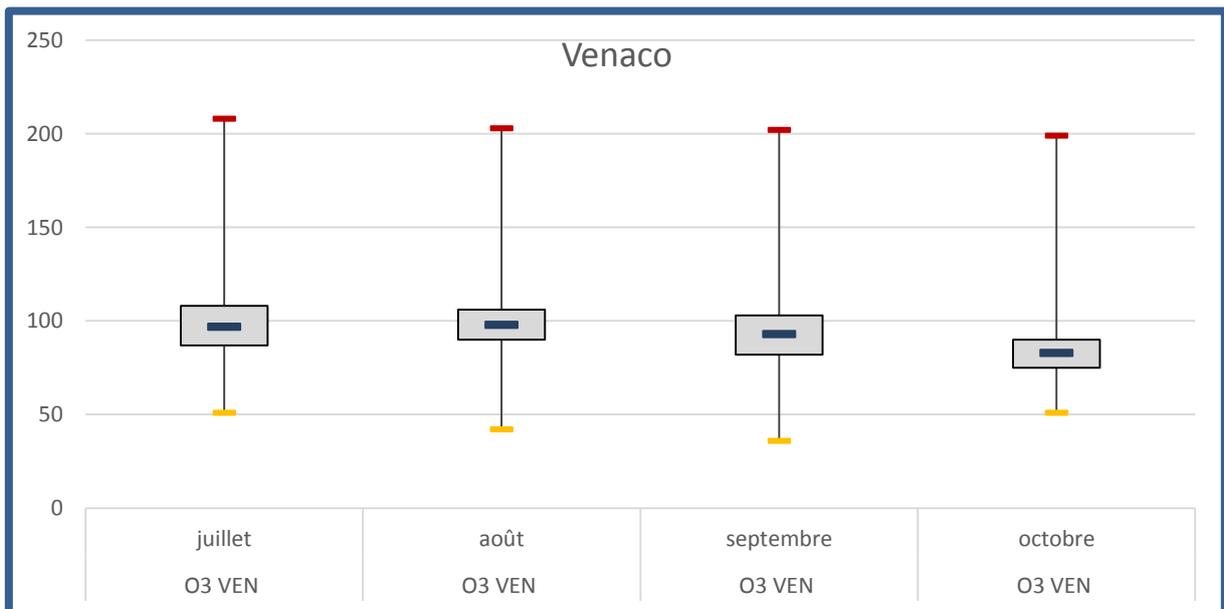
Graphique 28 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en dioxyde d'azote sur le site fixe régional de Venaco (Source : Qualitair Corse).

Les concentrations en dioxyde d'azote sont plus faibles lors des mois où les températures sont plus élevées. En effet, lors des périodes de fortes chaleurs, l'ensoleillement est proportionnellement élevé, ce qui entraîne une transformation des NOx en Ozone. De ce fait, les concentrations en NO<sub>2</sub> sont plus élevées aux mois de septembre et d'octobre.

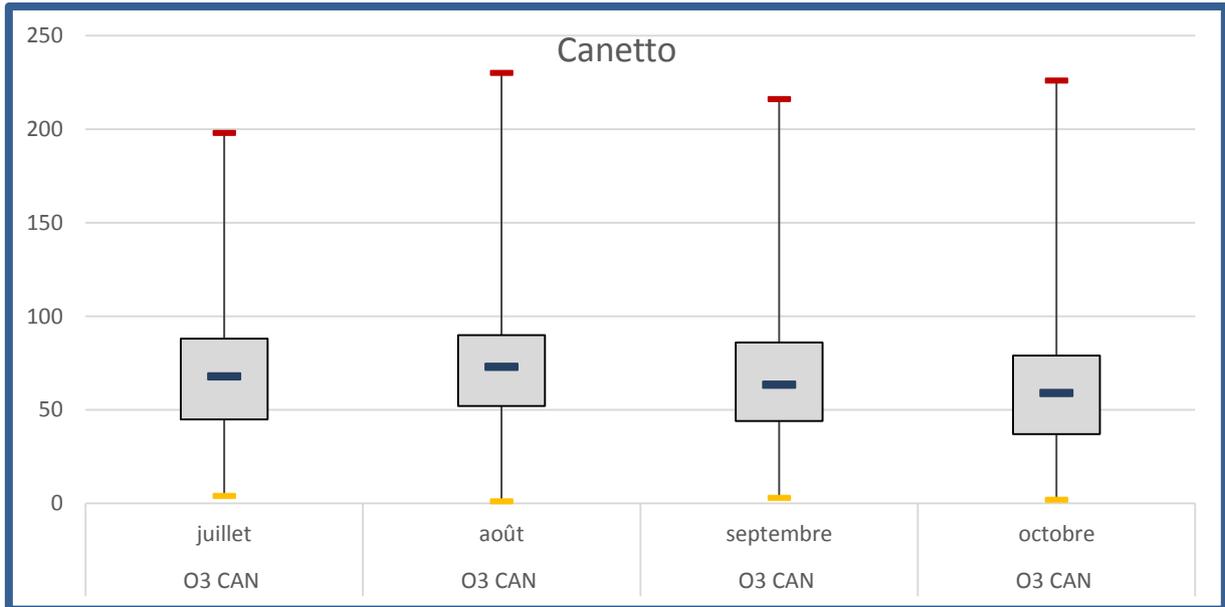
### 3.1.5.2 Ozone



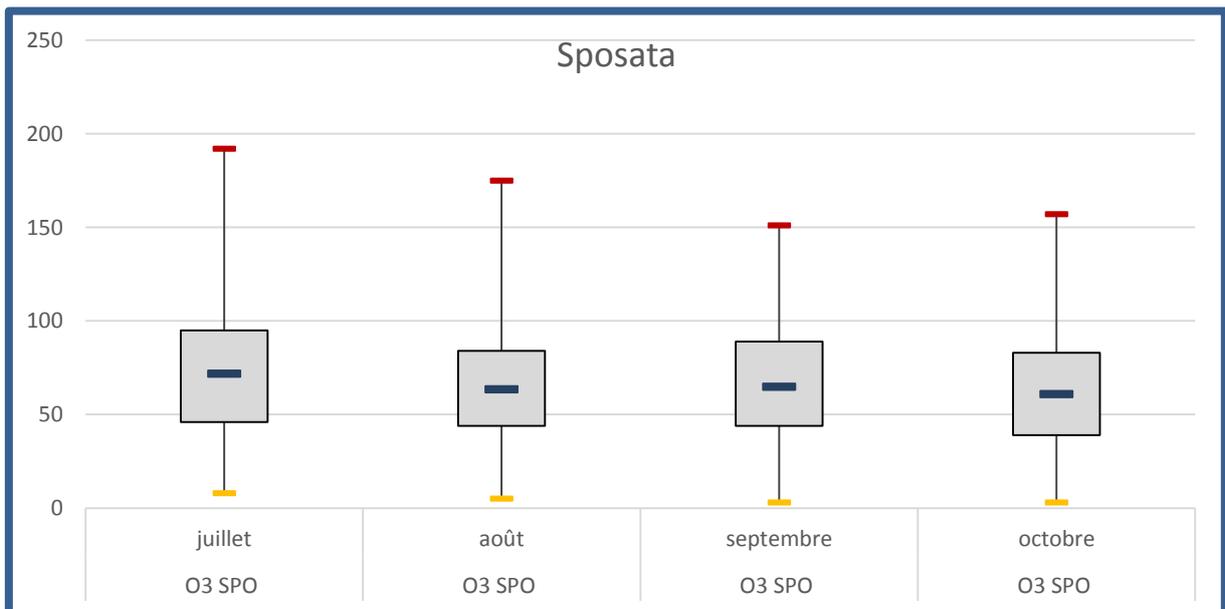
Graphique 29 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en ozone sur le site de la station mobile de Propriano (Source : Qualitair Corse).



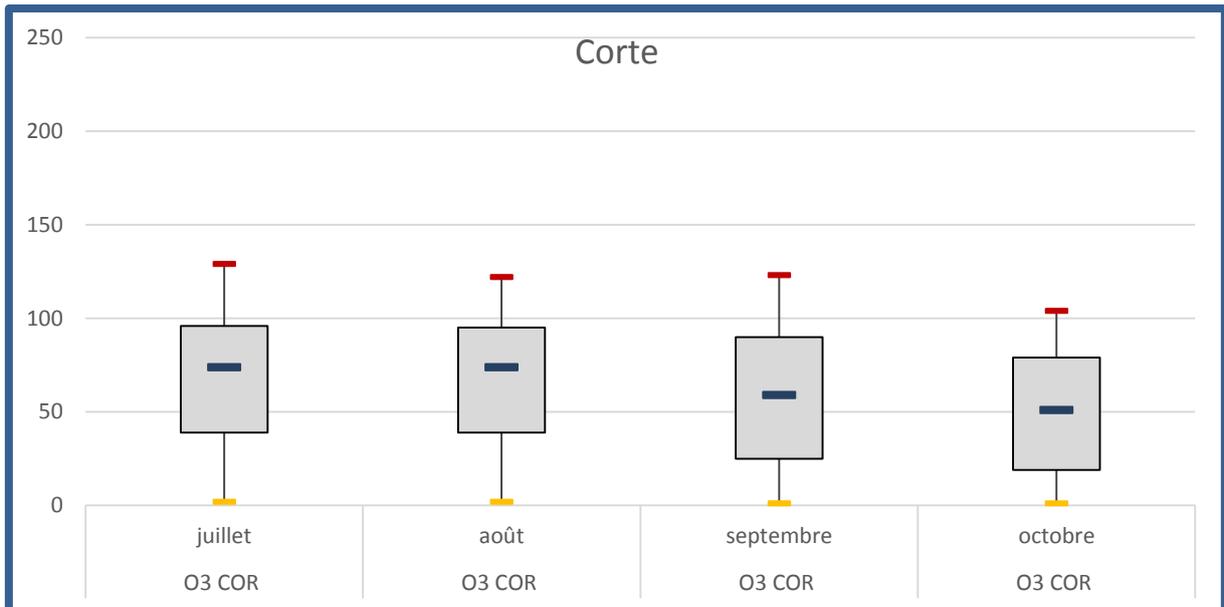
Graphique 30 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en ozone sur le site fixe regional de Venaco (Source : Qualitair Corse).



Graphique 31 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en ozone sur le site fixe urbain de Canetto (Source : Qualitair Corse).



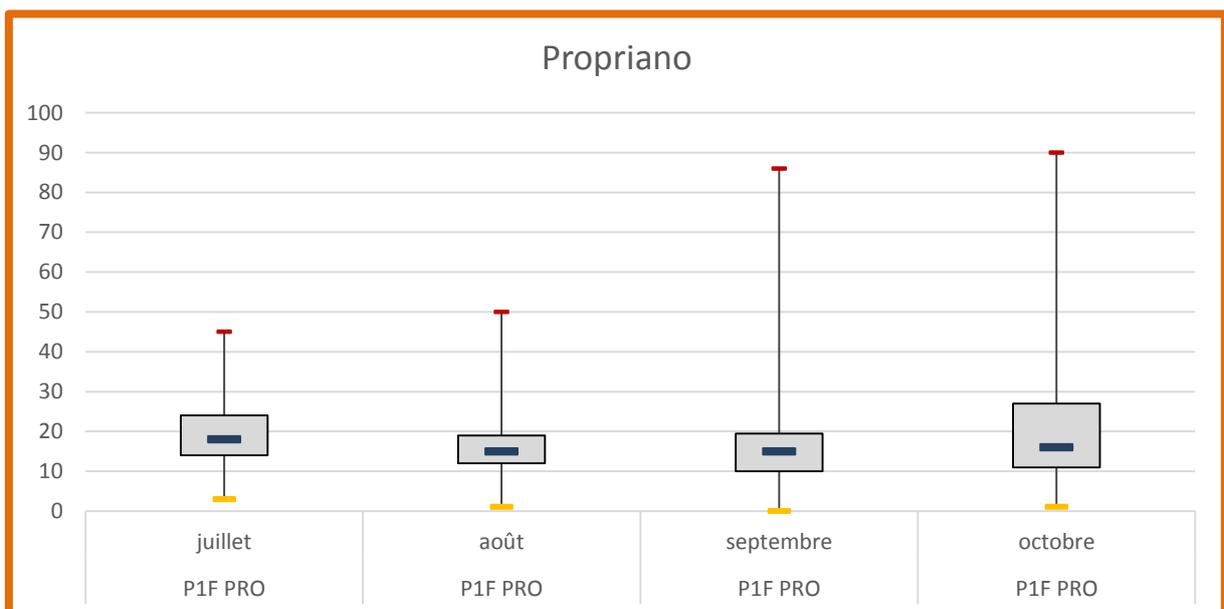
Graphique 32 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en ozone sur le site fixe périurbain de Sposata (Source : Qualitair Corse).

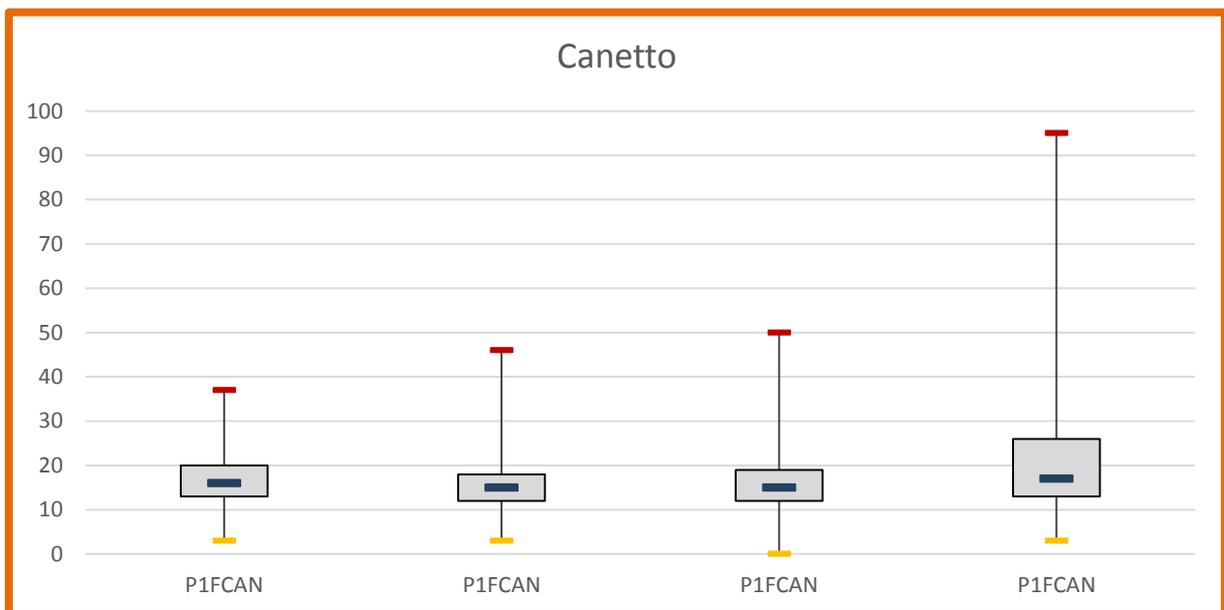
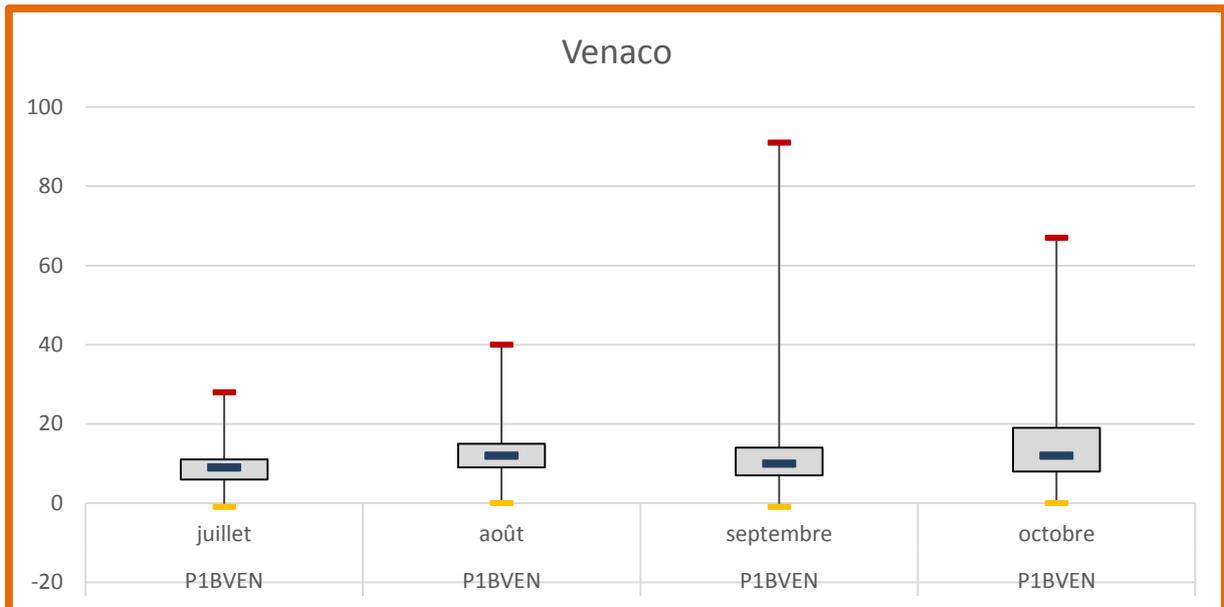


Graphique 33 : Représentation graphique des données statistiques montrant l'évolution mensuelle des concentrations en ozone sur le site du laboratoire de Corte (Source : Qualitair Corse).

A contrario du dioxyde d'azote, les concentrations en ozone agissent parallèlement aux températures extérieures relevées. En effet, pour les mois où les températures sont les plus élevées, les concentrations en ozone sont plus fortes. Ce phénomène est dû au fait qu'en période forte chaleur, un fort rayonnement UV est généralement présent, rayonnement UV, qui, en réagissant avec les oxydes d'azote, forment de l'ozone.

### 3.1.5.3 Particules en suspension





Contrairement aux polluants gazeux dont les concentrations peuvent varier en fonction de certains paramètres entrant en compte dans leur fabrication, les particules en suspension, ne semblent pas être impactées par la température extérieure. Il est à noter que durant les mois de septembre et d'octobre, des épisodes de pollution dépassant le seuil d'information et de recommandation ont été déclenchés. En effet, lors de ces épisodes, les fortes quantités de particules en suspension provenaient un apport de particules de l'Afrique.

### 3.1.6 INTERPRÉTATIONS GÉNÉRALES

La station mobile installée au niveau du centre sportif de Propriano est, suite aux comparaisons avec les autres stations, une station de typologie périurbaine.

Les niveaux en oxyde d'azote mesurés sur le site mobile sont inférieurs aux concentrations que l'on peut retrouver dans une commune comme Ajaccio. Malgré une forte présence touristique en période estivale, la population et l'activité de la commune de Propriano reste moindre. De ce fait, le trafic automobile – à la genèse des oxydes d'azote – est en conséquence moindre lui aussi. De plus, aucune industrie n'est présente sur la zone du Sartenaïs.

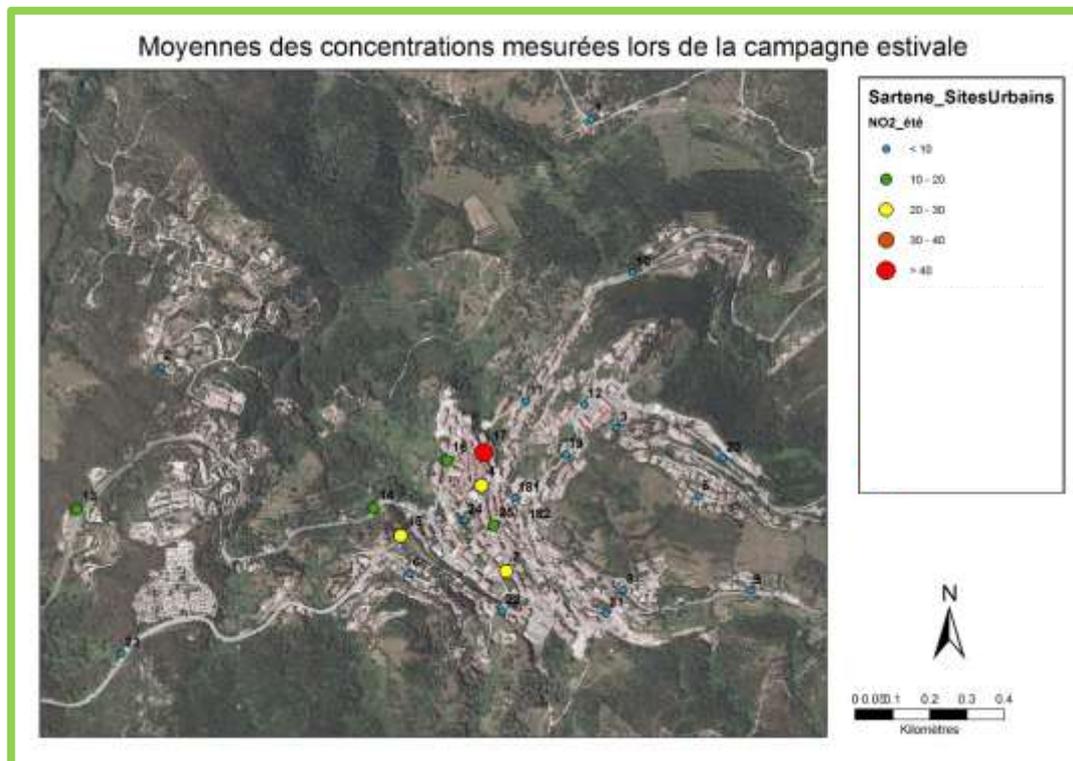
Néanmoins, malgré des concentrations plus faibles, il apparaît que le trafic automobile, plus faible soit-il, joue tout de même un rôle dans les concentrations en dioxyde d'azote (cf. mesures du ratio  $\frac{[NO_2]}{[NOx]}$ ).

Concernant l'ozone et les particules en suspension, les concentrations relevées sont semblables à celles relevées sur la micro-région d'Ajaccio. En effet, ces polluants dont la durée de vie est longue sont transportés par les vents et les concentrations observées sont, en générale, similaire sur l'ensemble d'une grande zone.

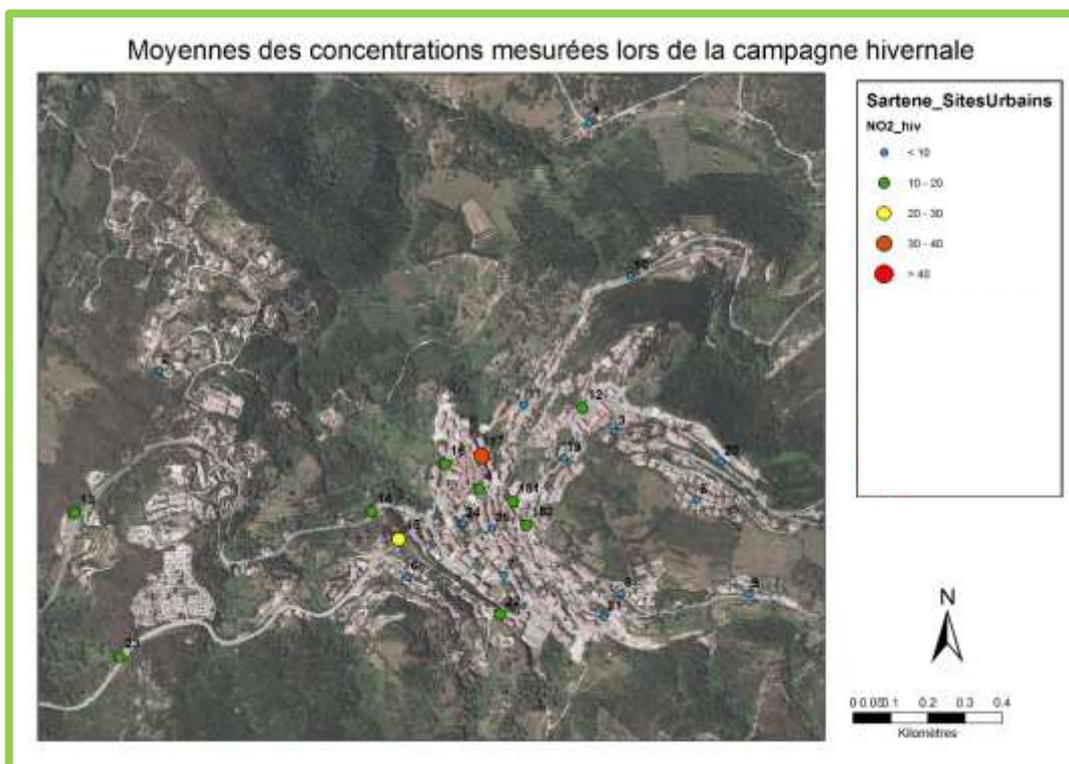
Globalement les concentrations en polluants atmosphériques mesurées sur la commune de Propriano sont plus faibles que les micro-régions Ajaccienne et Bastiaise et ce malgré une forte présence touristique. En effet, malgré un trafic touristique important, la présence de ce dernier n'atteint pas le niveau des agglomérations de la région, du fait du nombre d'habitants permanents plus faible et par extension de la superficie de la commune. De plus, aucune activité supplémentaire polluante, émettrice en dioxyde d'azote (tel que le trafic maritime, aérien, ou la production d'électricité) n'est présente dans la région. Ainsi, aucun des sites temporaires, automatique ou passif, ne dépasse la valeur limite correspondante à un polluant donné.

## 3.2 SARTÈNE

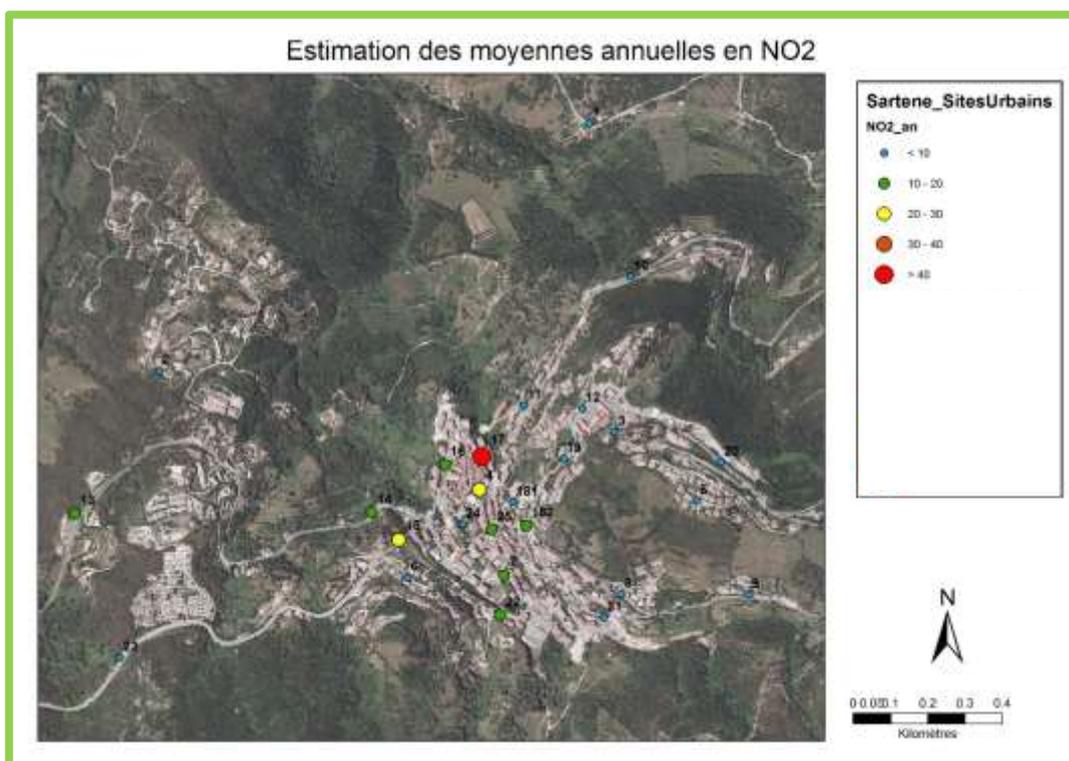
### 3.2.1 DIOXYDE D'AZOTE PAR MESURES PASSIVES : RÉSULTATS



Carte 6 : Concentrations moyennes en NO2 mesurées lors de la campagne estivale sur la commune de Sartène par l'intermédiaire des échantillonneurs passifs (Source : Qualitair Corse).



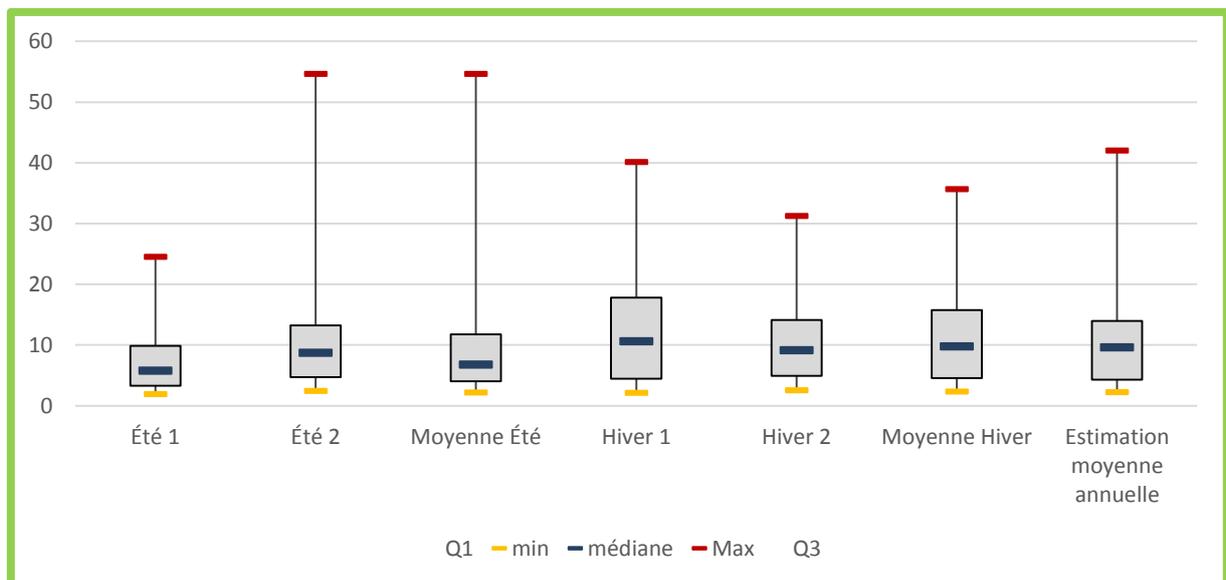
Carte 7 : Concentrations moyennes en NO2 mesurées lors de la campagne hivernale sur la commune de Sartène par l'intermédiaire des échantillonneurs passifs (Source : Qualitair Corse).



Carte 8 : Estimation de la moyenne annuelle en NO2 sur la commune de Sartène obtenue par l'intermédiaire des échantillonneurs passifs (Source : Qualitair Corse).

Nom	Typologie	[NO <sub>2</sub> ] Été 1	[NO <sub>2</sub> ] Été 2	[NO <sub>2</sub> ] Moyenne Été	[NO <sub>2</sub> ] Hiver 1	[NO <sub>2</sub> ] Hiver 2	[NO <sub>2</sub> ] Moyenne Hiver	[NO <sub>2</sub> ] Estimation moyenne annuelle
1	U	3.3	4.7	4	3.9	5.4	4.65	4.3
2	U	3.4	4.8	4.1	7.9	6.6	7.25	5.7
3	U	2.4	3.1	2.75	2.2	2.7	2.45	2.6
4	U	18.8	28.9	23.85	19.4	16.5	17.95	20.9
5	U	1.9	2.4	2.15	2.1	2.5	2.3	2.2
6	U	4.6	8	6.3	5.2	5.2	5.2	5.8
7	U	17.3	22.8	20.05	10.4	9.2	9.8	14.9
8	U	3.7	4.7	4.2	3.2	4	3.6	3.9
9	U	3.2	3.8	3.5	3.4	3.5	3.45	3.5
10	P	2.3	3.2	2.75	2.9	3.5	3.2	3.0
11	P	5.4	6.9	6.15	9.6	7.3	8.45	7.3
12	P	6.1	7.4	6.75	14.3	11.2	12.75	9.8
13	P	11	13.4	12.2	17.2	14.1	15.65	13.9
13	P	10.9	12.8	11.85	18.6	14.1	16.35	14.1
13	P	10	13.4	11.7	18	14.1	16.05	13.9
14	P	9.5	12.2	10.85	22	12.9	17.45	14.1
15	P	24.5	29.4	26.95	27.9	22.1	25	26.0
16	P	13.1	21	17.05	19.7	16.4	18.05	17.5
17	P	-	54.6	54.6	40.1	31.2	35.65	42.0
19	P	3.3	4.4	3.85	4.4	3.1	3.75	3.8

Nom	Typologie	[NO <sub>2</sub> ] Été 1	[NO <sub>2</sub> ] Été 2	[NO <sub>2</sub> ] Moyenne Été	[NO <sub>2</sub> ] Hiver 1	[NO <sub>2</sub> ] Hiver 2	[NO <sub>2</sub> ] Moyenne Hiver	[NO <sub>2</sub> ] Estimation moyenne annuelle
20	P	3	4	3.5	-	8.1	8.1	5.0
21	P	3.1	5.1	4.1	4.6	4.1	4.35	4.2
22	P	7.9	10.5	9.2	15.3	13	14.15	11.7
23	P	6.7	9.9	8.3	12.1	9.1	10.6	9.4
24	P	6.1	9.4	7.75	10.8	5.9	8.35	8.0
25	P	9.1	12.2	10.65	-	9.7	9.7	10.3
18a	P	5	-	5	8.7	15.8	12.25	9.8
18b	P	-	-	-	13.2	10.7	11.95	12



Graphique 34 : représentation graphique des données statistiques principales des données NO<sub>2</sub> issues des échantillonneurs passifs selon les saisons et les moyennes réalisées (Source : Qualitair Corse).

Les concentrations maximales relevées sont observées durant les campagnes estivale, or, il apparaît que durant les campagnes hivernales, les concentrations relevées sont plus faibles malgré une étendue des concentrations majoritaires plus importante. En effet, les concentrations sont plus faibles, de ce fait, 25 à 75 % des concentrations (représentées par le carré gris sur le graphique 35) sont situées sur une étendue plus rapprochée.

### 3.2.2 INCERTITUDES SUR LA MESURE

Afin de valider les concentrations mesurées à l'aide des tubes passifs, un triplon a été installé sur un site afin de vérifier la bonne répétabilité de la méthode passive.

Tableau 16 : Correspondance entre les triplons réalisés lors de la campagne d'été et les données de la station fixe de Saint Nicolas (Source : Qualitair Corse)

Triplon site 13 (Sartène)			
Campagne Hiver 1		Campagne Hiver 2	
Valeurs triplon ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		Valeurs triplon ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) <sup>2</sup>	
Tube 1	11	Tube 1	13.4
Tube 2	10.9	Tube 2	12.8
Tube 3	10	Tube 3	13.4
Moyenne des 3 tubes	10.6	Moyenne des 3 tubes	13.2
Écart-type	0.55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Écart-type	0.35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tableau 17 : Correspondance entre les triplons réalisés lors de la campagne d'hiver et les données de la station fixe de Saint Nicolas (Source : Qualitair Corse)

Triplon site 13 (Sartène)			
Campagne Hiver 1		Campagne Hiver 2	
Valeurs triplon ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )		Valeurs triplon ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) <sup>2</sup>	
Tube 1	17.2	Tube 1	14.1
Tube 2	18.6	Tube 2	14.1
Tube 3	18	Tube 3	14.1
Moyenne des 3 tubes	17.9	Moyenne des 3 tubes	14.1
Écart-type	0.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Écart-type	0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Aucune mesures automatique n'étant réalisée sur la commune de Sartène, aucune comparaison n'est possible avec la méthode de référence. Or, durant la même période, des échantillonneurs passifs appartenant au même lot que ceux installés sur la commune de Propriano et analysés en parallèle, ont été comparés à des données automatiques sur la commune de Propriano. Considérant cela, et dans la mesure où les données des échantillonneurs passifs de la commune de Propriano comparés à la mesure de référence ont été validées, nous pouvons considérer que ces mesures sont, de la même manière, valides.

De plus, avec des écarts-types compris entre 0 et 0,7  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , la répétabilité de la mesure passive est validée.

### 3.2.3 INTERPRÉTATION GÉNÉRALES

La commune de Sartène n'ayant été investiguée que par des échantillonneurs passifs, seules des données de concentrations en dioxyde d'azote sont disponibles. Avec des concentrations plus élevées durant la période estivale, il apparaît que les concentrations sont plus élevées dans le centre ancien de la commune. C'est d'ailleurs dans ce centre ancien qu'est situé le seul point dépassant la valeur limite annuelle de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en moyenne. Ce dernier est situé dans une rue canyon à fort trafic et plus que régulièrement embouteillée. Même si inférieures à la valeur limite annuelle, les concentrations les plus élevées sont mesurées sur les sites temporaires situées en proximité trafic au niveau des différentes rues canyon du centre ancien.

Généralement, malgré des concentrations moyennement élevées à élevées au niveau des rues canyon du centre ancien de la commune, les concentrations mesurées sur la commune de Sartène restent dans l'ensemble faible en terme d'ordre de grandeur. En effet, malgré un tourisme marqué, le trafic automobile reste bien plus présent que dans les agglomérations de la région du fait de la superficie de la commune. De plus, tout comme pour Propriano, aucune activités supplémentaire polluante, émettrice en dioxyde d'azote (tel que le trafic maritime, aérien, ou la production d'électricité) n'est présente dans la région.

## CONCLUSION

Les concentrations mesurées lors des campagnes de Sartène et Propriano démontrent que la pollution atmosphérique de la zone est plus faible que celle qui est retrouvée au niveau des zones urbaines. En effet, même lors de la campagne estivale, et malgré l'afflux touristique sur la micro-région, les niveaux de polluants atmosphériques restent relativement plus faibles que dans les zones urbaines de Bastia et Ajaccio. À l'instar des communes des ZUR, la région du Sartenais observe des fluctuations saisonnières liées à l'augmentation de la population et aux conditions climatiques favorables.

À contrario des communes des zones urbaines, les communes de Sartène et Propriano possèdent des activités polluantes anthropiques limitées. Sans industries et avec un trafic automobile bien moins dense, la pollution atmosphérique de fond est en conséquence moins élevée.

C'est au niveau des sites trafics que les concentrations les plus élevées ont été relevées et cela confirme le fait que le trafic automobile est la principale source de pollution de la zone. Il est en effet apparu que les concentrations mesurées au niveau des sites de fonds sont en général faibles d'un ordre de grandeur inférieur à  $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Lorsque l'ensemble des communes de plus de 2 500 habitants inscrites dans le programme de surveillance de la qualité de l'air régional pour la période 2010-2015 seront échantillonnées, les communes seront investiguées à nouveau, dans le même ordre, afin de d'observer une éventuelle évolution sur 5/6 ans.

## ANNEXE 1

Résultats du laboratoire d'analyse pour les échantillonneurs passifs de la première campagne estivale.

Rapport CHIM-2014-076-NO2.xls

MO272 - Rapport NO2-version2



RAPPORT D'ESSAI N°: **CHIM-2014-076-NO2** Date d'émission : **21/08/2014**

Pour: **QUALITAIR CORSE** Contact : **N. BERNARDI**  
Lieu dit "Lergie"  
RN200  
20250 CORTE E-mail : [n.bernardi@qualitaircorse.org](mailto:n.bernardi@qualitaircorse.org)  
[g.grignion@qualitaircorse.org](mailto:g.grignion@qualitaircorse.org)  
[info@qualitaircorse.org](mailto:info@qualitaircorse.org)

Délivré par **LASAIR-AIRPARIF**

7-rue Crillon Tel : 01 44 59 41 34  
75004 PARIS Fax : 01 44 59 47 67

Désignation :	<b>Campagne Propriano /Sartène été1</b>
Bon de commande :	<b>sous convention</b>
Période de prélèvement :	Du 02/07/2014 au 15/07/2014
Date de réception :	24/07/2014
Nombre d'analyses :	58
Date d'analyse :	11/08/2014
Composé analysé :	NO2
Préleveur utilisé :	Tube passif NO2 Long Term - PASSAM

Ce rapport comprend 2 pages

Analyses réalisées par :  
Chadia ARBOUCHE  
Technicienne Chimiste

Approbateur :  
Esthel LE BRONNEC  
Chimiste

Date et Visa

21/08/2014 ELB

MAJ 10/06/2010

## RESULTATS NO2

### QUALITAIR CORSE

#### Campagne Propriété /Sartène été1

**Préambule**

Le présent rapport a été établi à partir des données de mesure effectuées par le dispositif automatique de mesure de la qualité de l'air en continu par un réseau de surveillance, avec un relevé par quartz gravimétrique dans des tubes (Sartène).

Le détail des modalités de suivi figure dans le document Qualité de l'air - M2010 - le territoire de NO2 par le site PMMM.

**Données**

Site : Sartène (13) - 2010

Localisation : Sartène (13) - 2010

**Caractéristiques de la concentration mesurée (µg/m³)**

1. Valeur de la concentration mesurée (µg/m³)

2. Valeur de la concentration mesurée (µg/m³)

3. Valeur de la concentration mesurée (µg/m³)

**Données de la campagne**

Le présent rapport a été établi à partir des données de mesure effectuées par le dispositif automatique de mesure de la qualité de l'air en continu par un réseau de surveillance, avec un relevé par quartz gravimétrique dans des tubes (Sartène).

Le détail des modalités de suivi figure dans le document Qualité de l'air - M2010 - le territoire de NO2 par le site PMMM.

**Données**

Site : Sartène (13) - 2010

Localisation : Sartène (13) - 2010

**Caractéristiques de la concentration mesurée (µg/m³)**

1. Valeur de la concentration mesurée (µg/m³)

2. Valeur de la concentration mesurée (µg/m³)

3. Valeur de la concentration mesurée (µg/m³)

N°	Code	Date d'exposition		Heure d'exposition		Météo	Température moyenne (°C)	Pression moyenne (hPa)	Masse de NO2 (µg)	Concentration (µg/m³)	Commentaire	Incertitude (µg/m³)
		Année	Mois	Année	Mois							
1	201001	2010	01	2010	01							
2	201002	2010	02	2010	02							
3	201003	2010	03	2010	03							
4	201004	2010	04	2010	04							
5	201005	2010	05	2010	05							
6	201006	2010	06	2010	06							
7	201007	2010	07	2010	07							
8	201008	2010	08	2010	08							
9	201009	2010	09	2010	09							
10	201010	2010	10	2010	10							
11	201011	2010	11	2010	11							
12	201012	2010	12	2010	12							
13	201101	2011	01	2011	01							
14	201102	2011	02	2011	02							
15	201103	2011	03	2011	03							
16	201104	2011	04	2011	04							
17	201105	2011	05	2011	05							
18	201106	2011	06	2011	06							
19	201107	2011	07	2011	07							
20	201108	2011	08	2011	08							
21	201109	2011	09	2011	09							
22	201110	2011	10	2011	10							
23	201111	2011	11	2011	11							
24	201112	2011	12	2011	12							
25	201201	2012	01	2012	01							
26	201202	2012	02	2012	02							
27	201203	2012	03	2012	03							
28	201204	2012	04	2012	04							
29	201205	2012	05	2012	05							
30	201206	2012	06	2012	06							
31	201207	2012	07	2012	07							
32	201208	2012	08	2012	08							
33	201209	2012	09	2012	09							
34	201210	2012	10	2012	10							
35	201211	2012	11	2012	11							
36	201212	2012	12	2012	12							
37	201301	2013	01	2013	01							
38	201302	2013	02	2013	02							
39	201303	2013	03	2013	03							
40	201304	2013	04	2013	04							
41	201305	2013	05	2013	05							
42	201306	2013	06	2013	06							
43	201307	2013	07	2013	07							
44	201308	2013	08	2013	08							
45	201309	2013	09	2013	09							
46	201310	2013	10	2013	10							
47	201311	2013	11	2013	11							
48	201312	2013	12	2013	12							
49	201401	2014	01	2014	01							
50	201402	2014	02	2014	02							
51	201403	2014	03	2014	03							
52	201404	2014	04	2014	04							
53	201405	2014	05	2014	05							
54	201406	2014	06	2014	06							
55	201407	2014	07	2014	07							
56	201408	2014	08	2014	08							
57	201409	2014	09	2014	09							
58	201410	2014	10	2014	10							
59	201411	2014	11	2014	11							
60	201412	2014	12	2014	12							

FIN DU RAPPORT Page 10

## ANNEXE 2

Résultats du laboratoire d'analyse pour les échantillonneurs passifs de la seconde campagne estivale.

Rapport CHIM-2014-084-NO2.xls

MO272 - Rapport NO2-version2



RAPPORT D'ESSAI N°:	<b>CHIM-2014-084-NO2</b>	Date d'émission :	<b>08/09/2014</b>
Pour	<b>QUALITAIR CORSE</b> Lieu dit "Lergie" RN200 20250 CORTE	Contact :	N. BERNARDI
		E-mail :	<a href="mailto:n.bernard@qualitaircorse.org">n.bernard@qualitaircorse.org</a> <a href="mailto:g.grignion@qualitaircorse.org">g.grignion@qualitaircorse.org</a> <a href="mailto:info@qualitaircorse.org">info@qualitaircorse.org</a>
Délivré par	LASAIR-AIRPARIF  7 rue Crillon 75004 PARIS	Tel :	01 44 59 41 34
		Fax :	01 44 59 47 67

Désignation :	<b>Campagne Propriano /Sartène été 2</b>
Bon de commande :	<b>sous convention</b>
Période de prélèvement :	Du 15/07/2014 au 30/07/2014
Date de réception :	11/08/2014
Nombre d'analyses :	59
Date d'analyse :	28/08/2014
Composé analysé :	NO2
Préleveur utilisé :	Tube passif NO2 Long Term - PASSAM

Ce rapport comprend 2 pages

Analyses réalisées par :  
Esthel LE BRONNEC  
Chimiste

Approbateur :  
Chadia ARBOUCHE  
Technicienne Chimiste

Date et Visa  
08/09/2014 CAr

Rapport 13/06/2010 (M3) M3.02

M3.02/Rapport M3.02

RESULTATS M32

QUALITAIR CORSE

Campagne Propriano /Sartène été 2

**Présentation de la campagne**

Le présent rapport, de grande diffusion, est rédigé dans l'objectif de rendre accessible à un large public les résultats de la campagne de mesure de la qualité de l'air effectuée par le service de surveillance de la qualité de l'air de la Direction Régionale de l'Environnement, de la Mer, de la Pêche et de l'Équipement de la Corse (DREMER) en Corse. Les modalités de la campagne de mesure sont décrites dans le rapport M3.01 et le rapport M3.02 (rédigé par le service de surveillance de la qualité de l'air).

**Données**

Site : Sartène, M32 / M32  
 Dates : du 01/06/2010 au 01/08/2010

**Données de la campagne de mesure**

Le présent rapport est rédigé dans l'objectif de rendre accessible à un large public les résultats de la campagne de mesure de la qualité de l'air effectuée par le service de surveillance de la qualité de l'air de la Direction Régionale de l'Environnement, de la Mer, de la Pêche et de l'Équipement de la Corse (DREMER) en Corse. Les modalités de la campagne de mesure sont décrites dans le rapport M3.01 et le rapport M3.02 (rédigé par le service de surveillance de la qualité de l'air).

**Données de la campagne de mesure**

Le présent rapport est rédigé dans l'objectif de rendre accessible à un large public les résultats de la campagne de mesure de la qualité de l'air effectuée par le service de surveillance de la qualité de l'air de la Direction Régionale de l'Environnement, de la Mer, de la Pêche et de l'Équipement de la Corse (DREMER) en Corse. Les modalités de la campagne de mesure sont décrites dans le rapport M3.01 et le rapport M3.02 (rédigé par le service de surveillance de la qualité de l'air).

**Données de la campagne de mesure**

Le présent rapport est rédigé dans l'objectif de rendre accessible à un large public les résultats de la campagne de mesure de la qualité de l'air effectuée par le service de surveillance de la qualité de l'air de la Direction Régionale de l'Environnement, de la Mer, de la Pêche et de l'Équipement de la Corse (DREMER) en Corse. Les modalités de la campagne de mesure sont décrites dans le rapport M3.01 et le rapport M3.02 (rédigé par le service de surveillance de la qualité de l'air).

N°	Code	Date d'échantillonnage		N° d'échantillon		Météo	Température moyenne (°C)	Pression moyenne (hPa)	Humidité en g/g	Concentration (µg/m³)	Commentaires	Constaté
		Mois	Jour	Mois	Jour							
01	01-01	01/06	12:00	001/14	12:00	001			01	4.7		01
02	02-02	02/06	12:00	002/14	12:00	002			02	4.8		02
03	03-03	03/06	12:00	003/14	12:00	003			03	4.9		03
04	04-04	04/06	12:00	004/14	12:00	004			04	5.0		04
05	05-05	05/06	12:00	005/14	12:00	005			05	5.1		05
06	06-06	06/06	12:00	006/14	12:00	006			06	5.2		06
07	07-07	07/06	12:00	007/14	12:00	007			07	5.3		07
08	08-08	08/06	12:00	008/14	12:00	008			08	5.4		08
09	09-09	09/06	12:00	009/14	12:00	009			09	5.5		09
10	10-10	10/06	12:00	010/14	12:00	010			10	5.6		10
11	11-11	11/06	12:00	011/14	12:00	011			11	5.7		11
12	12-12	12/06	12:00	012/14	12:00	012			12	5.8		12
13	13-13	13/06	12:00	013/14	12:00	013			13	5.9		13
14	14-14	14/06	12:00	014/14	12:00	014			14	6.0		14
15	15-15	15/06	12:00	015/14	12:00	015			15	6.1		15
16	16-16	16/06	12:00	016/14	12:00	016			16	6.2		16
17	17-17	17/06	12:00	017/14	12:00	017			17	6.3		17
18	18-18	18/06	12:00	018/14	12:00	018			18	6.4		18
19	19-19	19/06	12:00	019/14	12:00	019			19	6.5		19
20	20-20	20/06	12:00	020/14	12:00	020			20	6.6		20
21	21-21	21/06	12:00	021/14	12:00	021			21	6.7		21
22	22-22	22/06	12:00	022/14	12:00	022			22	6.8		22
23	23-23	23/06	12:00	023/14	12:00	023			23	6.9		23
24	24-24	24/06	12:00	024/14	12:00	024			24	7.0		24
25	25-25	25/06	12:00	025/14	12:00	025			25	7.1		25
26	26-26	26/06	12:00	026/14	12:00	026			26	7.2		26
27	27-27	27/06	12:00	027/14	12:00	027			27	7.3		27
28	28-28	28/06	12:00	028/14	12:00	028			28	7.4		28
29	29-29	29/06	12:00	029/14	12:00	029			29	7.5		29
30	30-30	30/06	12:00	030/14	12:00	030			30	7.6		30
31	31-31	31/06	12:00	031/14	12:00	031			31	7.7		31
32	32-32	32/06	12:00	032/14	12:00	032			32	7.8		32
33	33-33	33/06	12:00	033/14	12:00	033			33	7.9		33
34	34-34	34/06	12:00	034/14	12:00	034			34	8.0		34
35	35-35	35/06	12:00	035/14	12:00	035			35	8.1		35
36	36-36	36/06	12:00	036/14	12:00	036			36	8.2		36
37	37-37	37/06	12:00	037/14	12:00	037			37	8.3		37
38	38-38	38/06	12:00	038/14	12:00	038			38	8.4		38
39	39-39	39/06	12:00	039/14	12:00	039			39	8.5		39
40	40-40	40/06	12:00	040/14	12:00	040			40	8.6		40
41	41-41	41/06	12:00	041/14	12:00	041			41	8.7		41
42	42-42	42/06	12:00	042/14	12:00	042			42	8.8		42
43	43-43	43/06	12:00	043/14	12:00	043			43	8.9		43
44	44-44	44/06	12:00	044/14	12:00	044			44	9.0		44
45	45-45	45/06	12:00	045/14	12:00	045			45	9.1		45
46	46-46	46/06	12:00	046/14	12:00	046			46	9.2		46
47	47-47	47/06	12:00	047/14	12:00	047			47	9.3		47
48	48-48	48/06	12:00	048/14	12:00	048			48	9.4		48
49	49-49	49/06	12:00	049/14	12:00	049			49	9.5		49
50	50-50	50/06	12:00	050/14	12:00	050			50	9.6		50
51	51-51	51/06	12:00	051/14	12:00	051			51	9.7		51
52	52-52	52/06	12:00	052/14	12:00	052			52	9.8		52
53	53-53	53/06	12:00	053/14	12:00	053			53	9.9		53
54	54-54	54/06	12:00	054/14	12:00	054			54	10.0		54

## ANNEXE 3

Résultats du laboratoire d'analyse pour les échantillonneurs passifs de la première campagne hivernale.

Rapport CHIM-2014-099-NO2-V2.xls

MO272 - Rapport NO2-version2



RAPPORT D'ESSAI N°:	<b>CHIM-2014-099-NO2-V2</b>	Date d'émission :	<b>05/12/2014</b>
Pour	<b>QUALIT'AIR CORSE</b> Lieu dit "Lergie" RN200 20250 CORTE	Contact :	N. BERNARDI
		E-mail :	<a href="mailto:n.bernardi@qualitaircorse.org">n.bernardi@qualitaircorse.org</a> <a href="mailto:g.grignion@qualitaircorse.org">g.grignion@qualitaircorse.org</a> <a href="mailto:info@qualitaircorse.org">info@qualitaircorse.org</a>
Delivré par	LASAIR-AIRPARIF  7 rue Crillon 75004 PARIS		Tel : 01 44 59 41 34 Fax : 01 44 59 47 67

*Modification des concentrations suite oubli du client de préciser l'utilisation des membranes*

Désignation :	<b>Campagne Propriano / Sartène hiver 1</b>
Bon de commande :	<b>sous convention</b>
Période de prélèvement :	Du 26/09/2014 au 10/10/2014
Date de réception :	20/10/2014
Nombre d'analyses :	60
Date d'analyse :	28/10/2014
Composé analysé :	NO2
Préleveur utilisé :	Tube passif NO2 Long Term - PASSAM

Ce rapport comprend 2 pages

Analyses réalisées par :  
Chadia ARBOUCHE

Approbateur :  
Esthel LE BRONNEC

Date et Visa  
05/12/2014 ELB



QUALITAIR CORSE

RESULTATS NO2

Campagne Programmée /Sartène Niveau 1

**Objectifs de l'étude**  
 Réaliser l'acquisition de données d'air et d'air plus (particules fines) en support de l'évaluation de l'impact de la pollution de l'air.  
 Ce NO2 est un indicateur de la qualité de l'air, car il est un précurseur de l'ozone (O3) et de l'acidité (pH) de la pluie.  
 Ce NO2 est un indicateur de la qualité de l'air, car il est un précurseur de l'ozone (O3) et de l'acidité (pH) de la pluie.

**Principe de la mesure**  
 La mesure de la concentration de NO2 est effectuée par le biais de la méthode chimique de l'absorption par le diacétyle.  
 Pour les sites PM10/PM10pne, il est possible d'effectuer une mesure de NO2, soit en continu, soit par échantillonnage.

**Principe de la mesure**  
 La mesure de la concentration de NO2 est effectuée par le biais de la méthode chimique de l'absorption par le diacétyle.  
 Pour les sites PM10/PM10pne, il est possible d'effectuer une mesure de NO2, soit en continu, soit par échantillonnage.

**Principe de la mesure**  
 La mesure de la concentration de NO2 est effectuée par le biais de la méthode chimique de l'absorption par le diacétyle.  
 Pour les sites PM10/PM10pne, il est possible d'effectuer une mesure de NO2, soit en continu, soit par échantillonnage.

Site	Date	Heure d'exposition	Heure	Température	Humidité relative	Pression atmosphérique	Vitesse du vent	Direction du vent	Concentration NO2 (µg/m³)	Concentration particulaire (µg/m³)	Commentaires	Statut de la mesure
101	20111010	08:00	08:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	09:00	09:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	10:00	10:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	11:00	11:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	12:00	12:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	13:00	13:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	14:00	14:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	15:00	15:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	16:00	16:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	17:00	17:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	18:00	18:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	19:00	19:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	20:00	20:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	21:00	21:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	22:00	22:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	23:00	23:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	00:00	00:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	01:00	01:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	02:00	02:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	03:00	03:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	04:00	04:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	05:00	05:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	06:00	06:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	07:00	07:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	08:00	08:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	09:00	09:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	10:00	10:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	11:00	11:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	12:00	12:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	13:00	13:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	14:00	14:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	15:00	15:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	16:00	16:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	17:00	17:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	18:00	18:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	19:00	19:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	20:00	20:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	21:00	21:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	22:00	22:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	23:00	23:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	00:00	00:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	01:00	01:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	02:00	02:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	03:00	03:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	04:00	04:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	05:00	05:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	06:00	06:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	07:00	07:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	08:00	08:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	09:00	09:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	10:00	10:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	11:00	11:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	12:00	12:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	13:00	13:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	14:00	14:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	15:00	15:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	16:00	16:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	17:00	17:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	18:00	18:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	19:00	19:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	20:00	20:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	21:00	21:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	22:00	22:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	23:00	23:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	00:00	00:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	01:00	01:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	02:00	02:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	03:00	03:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	04:00	04:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	05:00	05:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	06:00	06:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	07:00	07:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	08:00	08:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	09:00	09:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	10:00	10:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	11:00	11:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	12:00	12:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	13:00	13:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	14:00	14:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	15:00	15:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	16:00	16:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	17:00	17:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	18:00	18:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	19:00	19:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	20:00	20:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	21:00	21:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	22:00	22:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	23:00	23:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	00:00	00:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	01:00	01:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	02:00	02:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	03:00	03:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	04:00	04:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	05:00	05:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	06:00	06:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	07:00	07:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	08:00	08:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	09:00	09:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	10:00	10:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	11:00	11:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	12:00	12:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	13:00	13:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
101	20111010	14:00	14:00	14.00	75%	1013	10	100	10	10		OK
10												

## ANNEXE 4

Résultats du laboratoire d'analyse pour les échantillonneurs passifs de la seconde campagne hivernale.

Rapport CHIM-2014-104-NO2.xls

MO272 - Rapport NO2-version2



RAPPORT D'ESSAI N°:	<b>CHIM-2014-104-NO2</b>	Date d'émission :	<b>28/11/2014</b>
Pour	<b>QUALITAIR CORSE</b> Lieu dit "Lergie" RN200 20250 CORTE	Contact :	N. BERNARDI E-mail : <a href="mailto:n.bernardi@qualitaircorse.org">n.bernardi@qualitaircorse.org</a> <a href="mailto:g.grignon@qualitaircorse.org">g.grignon@qualitaircorse.org</a> <a href="mailto:info@qualitaircorse.org">info@qualitaircorse.org</a>
Délivré par	LASAIR-AIRPARIF 7 rue Crillon 75004 PARIS	Tel :	01 44 59 41 34 Fax : 01 44 59 47 67

Désignation :	<b>Campagne Propriano /Sartène hiver 2</b>
Bon de commande :	<b>sous convention</b>
Période de prélèvement :	Du 10/10/2014 au 24/10/2014
Date de réception :	31/10/2014
Nombre d'analyses :	63
Date d'analyse :	26/11/2014
Composé analysé :	NO2
Préleveur utilisé :	Tube passif NO2 Long Term - PASSAM

Ce rapport comprend 2 pages

Analyses réalisées par ;  
Chadia ARBOUCHE

Approbateur :  
Esthel LE BRONNEC

Date et Visa  
28/11/2014 ELB



