

# HISTORIQUE DES MESURES

Qualitair a commencé à mesurer en automatique en 1994, sur 5 stations situées sur la ville de Nice et dans son proche arrière pays. Ce n'est qu'à compter de 1998 que le réseau de stations est devenu plus conséquent, grâce aux moyens délégués par l'Etat. Ainsi, présenter un historique conséquent (plus de 5 ans) n'est possible que sur un nombre très restreint de stations et une zone géographique limitée.

Les évolutions sur le comportement des polluants sont donc difficiles à interpréter : l'apparition de l'essence sans plomb, l'amélioration des véhicules et toutes les technologies (bus au gaz, voitures électriques et autres plans de déplacement urbain) en faveur d'une meilleure qualité de l'air sont sur notre parc de stations peu visibles.

Certains faits ressortent pourtant : telle la baisse des moyennes annuelles en monoxyde de carbone -- peut-être signe de l'amélioration des combustions avec les nouvelles technologies des véhicules -- ainsi qu'une diminution des oxydes d'azote sur quelques unes des stations, notamment les 2 plus anciennes les mesurant.

En ce qui concerne l'ozone, polluant le plus préoccupant pour la région du fait du fort ensoleillement qui favorise ses réactions de production, il est difficile de voir dans ses variations une tendance. En effet cette évolution est presque exclusivement dépendant de la saison estivale. Selon les années la saison photochimique peut débuter dès la fin avril pour se terminer fin septembre ou au contraire débuter très tardivement si le printemps se fait attendre pour se conclure rapidement si l'automne est précoce.

Le parc d'analyseurs en poussières fines a évolué. Les 2 premières stations qui mesuraient ces poussières étaient équipées de jauge Béta et mesuraient donc les poussières de diamètre inférieur à 13  $\mu\text{m}$ . La nouvelle technologie de microbalance a été mise en place à partir de 1999. De nouvelles stations équipées de cette technique seront mises en place en 2001.

Les seuils de recommandation et d'alerte issus de la loi sur l'air (décrets du 6 mai 1998 et arrêté du 17 août 1998) sont effectifs pour l'ozone, le dioxyde d'azote et le dioxyde de soufre. Aucun seuil d'alerte n'a été dépassé, même en considérant les données avant 1998. Pour les seuils de recommandation, seul celui de l'ozone est dépassé, quelques jours par an. Pour le dioxyde d'azote, la probabilité d'atteindre le seuil de recommandation existe mais demeure faible. Ainsi en 5 années de mesure ce risque a été frôlé une seule fois en 1997. Le dioxyde de soufre est quant à lui très loin des valeurs des seuils.

La typologie des stations est essentiellement de type urbain dense. Aucune ne peut réellement être classée parmi les stations de proximité automobile, car elles ne remplissent pas toutes les conditions fixées par le groupe de travail national sur les caractéristiques des stations. Cependant, trois stations subissent une très forte influence automobile : Nice Pellos, Antibes Guynemer et Cannes Alsace. Les niveaux en dioxyde d'azote apparaissent par conséquent relativement plus élevés que ceux traditionnellement rencontrés pour des stations classées dans la catégorie urbaine dense.

# **LE DIOXYDE DE SOUFRE DANS LES ALPES MARITIMES**

**EVOLUTION 1994 –2000**

**TABLEAUX CHIFFRES ET**

**GRAPHES**

# SO2

Les données sont exprimées en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Moy. Annuelle civile							Max. journalier (date)							Max. horaire (date)						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
<b>Nice Pellos</b>	15	10	17	22	23	12	<b>11,6</b>	38	61	65	73 8/12	60 17/11	42 15/03	<b>46</b> <b>10/11</b>	192	174	289	182	192	112 10/03	<b>107</b> <b>11/12</b>
<b>Nice Las Planas<sup>1</sup></b>	2.4	3.4	2	3.9	6.1	2.5	<b>1,5</b>	25	5	26	30 30/12	20 18/02	11 05/02	<b>9</b> <b>07/04</b>	142	24	84	85	85	36 07/01	<b>22</b> <b>28/04</b>
<b>Contes</b>	1	1	3	5.5	6.9	3.4	<b>4,1</b>	4	16	31	75 15/05	39 29/05	11 03/07	<b>14</b> <b>03/07</b>	78	185	74	149	125	93 05/07	<b>85</b> <b>30/07</b>
<b>Blausasc</b>	3.2	4	3	4	8	5.9	<b>3</b>	23	22	26	42 15/05	57 07/05	25 05/07	<b>37</b> <b>12/11</b>	33	169	264	191	226	274 23/12	<b>145</b> <b>17/12</b>
<b>Antibes Guynemer</b>	-	-	-	8*	5.3	7.7	<b>4,4</b>	-	-	-	26* 01/11	20 09/12	39 26/02	<b>17</b> <b>24/01</b>	-	-	-	36*	64	57 26/02	<b>42</b> <b>19/04</b>
<b>Cannes Alsace</b>	-	-	-	-	5.2*	4.9	<b>3,8</b>	-	-	-	-	14* 24/11	15 26/01	<b>22</b> <b>16/06</b>	-	-	-	-	64	53 08/06	<b>45</b> <b>16/06</b>

\* La station d'Antibes Guynemer est installée depuis l'été 97, les valeurs de 1997 sont données à titre indicatif, puisqu'elles ne prennent en compte que la moitié de l'année.

La station de Cannes Alsace est installée depuis le mois d'avril 1998, les valeurs 1998 sont données à titre indicatif.

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de NICE Las Planas sont incomplètes : seuls, le 2° semestre de 1994 et le 1° semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995.

## SO2

Les données sont exprimées en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

➤ **Sur l'année tropique (01/04 au 31/03), le P98 et le P50 sont respectivement de :**

station	P 98 des moy. 24 H en $\mu\text{g}/\text{m}^3$							P 50 des moy. 24 H en $\mu\text{g}/\text{m}^3$						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
Nice, Pellos	37	35	47	51	47	23,5	<b>36,4</b>	9	7,5	15	24	20	7,7	<b>10,3</b>
Nice, Las Planas <sup>1</sup>	5,8		7.6	16	11	4	<b>4</b>	2,3		1.2	5	4,3	1,6	<b>2,1</b>
Contes	3	15,2	29	23	20	9,5	<b>11,4</b>	0	0	2,1	4	5,6	3	<b>3,4</b>
Blausasc	12,4	14	11	16	25	21,2	<b>17,4</b>	2,3	2,1	2	3	5.5	4,2	<b>4</b>
Antibes, Guynemer					16	16,7	<b>10,3</b>					4,2	6,8	<b>2,2</b>
Cannes, Alsace					12*	10,8	<b>7,3</b>					4,9*	4,3	<b>2,7</b>

\* Les valeurs sont données à titre indicatif, les mesures ayant débuté en cours d'année.

➤ **Sur l'hiver (1° octobre-31 mars), la médiane est respectivement de :**

	P 50 des moyennes 24 H en $\mu\text{g}/\text{m}^3$						
	1994	95	96	97	98	99	2000
Nice, Pellos	12	15,5	18	31	27	9,3	<b>14,3</b>
Nice, Las Planas	3	*	1.6	7	3,6	0,1	<b>1,8</b>
Contes	0	0.3	2.7	3,4	5,9	3,1	<b>3,4</b>
Blausasc	2,4	1,8	1,8	2,8	3,9	2,9	<b>2,6</b>
Antibes, Guynemer				8,3*	6,8	6,4	<b>1,2</b>
Cannes, Alsace					6,7	4,8	<b>2,3</b>

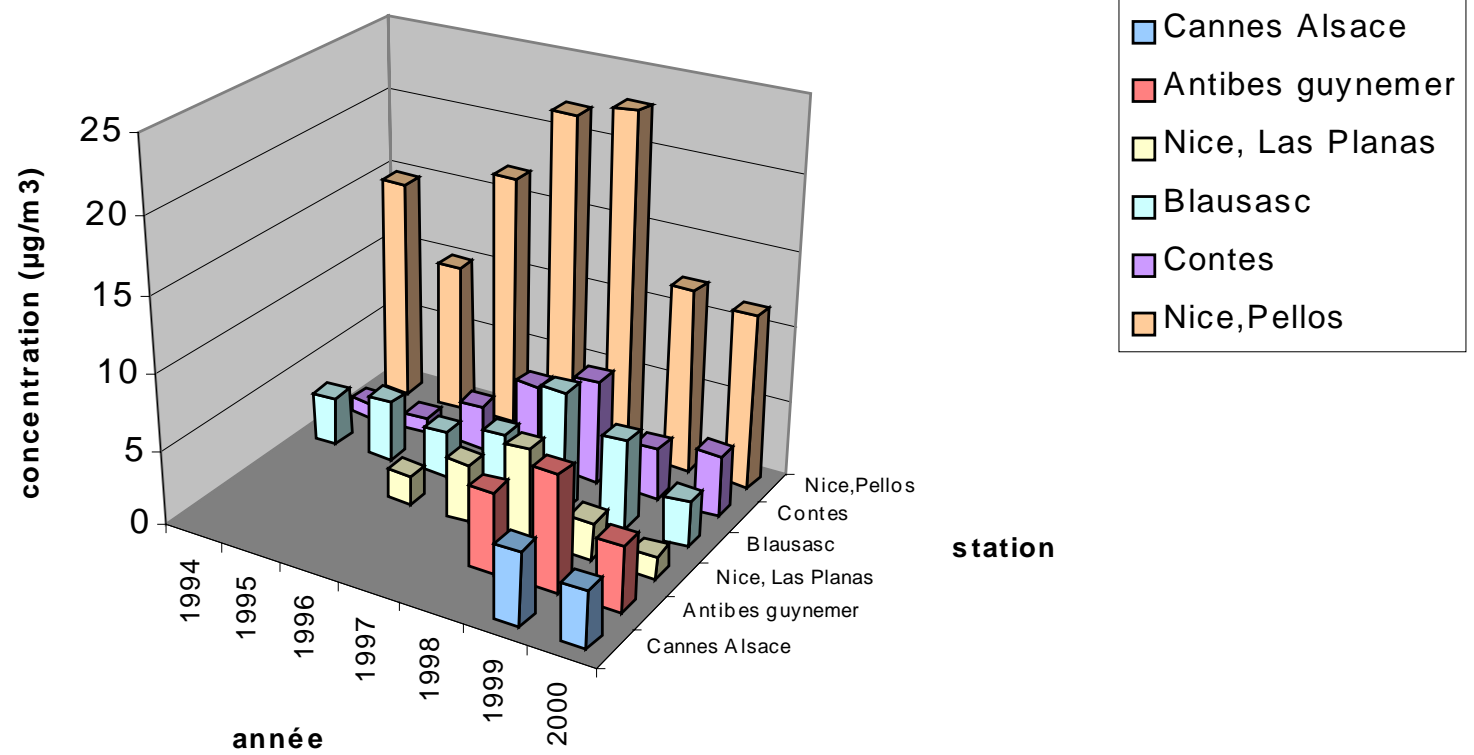
**Sur l'hiver 2000 la moyenne est respectivement de :**

Station	Moyenne hivernale en $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Nice, Pellos	15,8
Nice, Las Planas	1,7
Contes	4,2
Blausasc	4,1
Antibes, Guynemer	1,4
Cannes, Alsace	2,4

La valeur limite européenne pour la protection des écosystèmes est de  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  à compter de 2000. Elle doit être respectée aussi bien sur l'année civile que sur l'hiver

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de NICE Las Planas sont incomplètes : seuls, le 2° semestre de 1994 et le 1° semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995.

## Evolution annuelle du SO2 1994-2000



# **LE MONOXYDE DE CARBONE DANS LES ALPES MARITIMES**

**EVOLUTION 1994 –2000**

**TABLEAUX CHIFFRES**

# CO

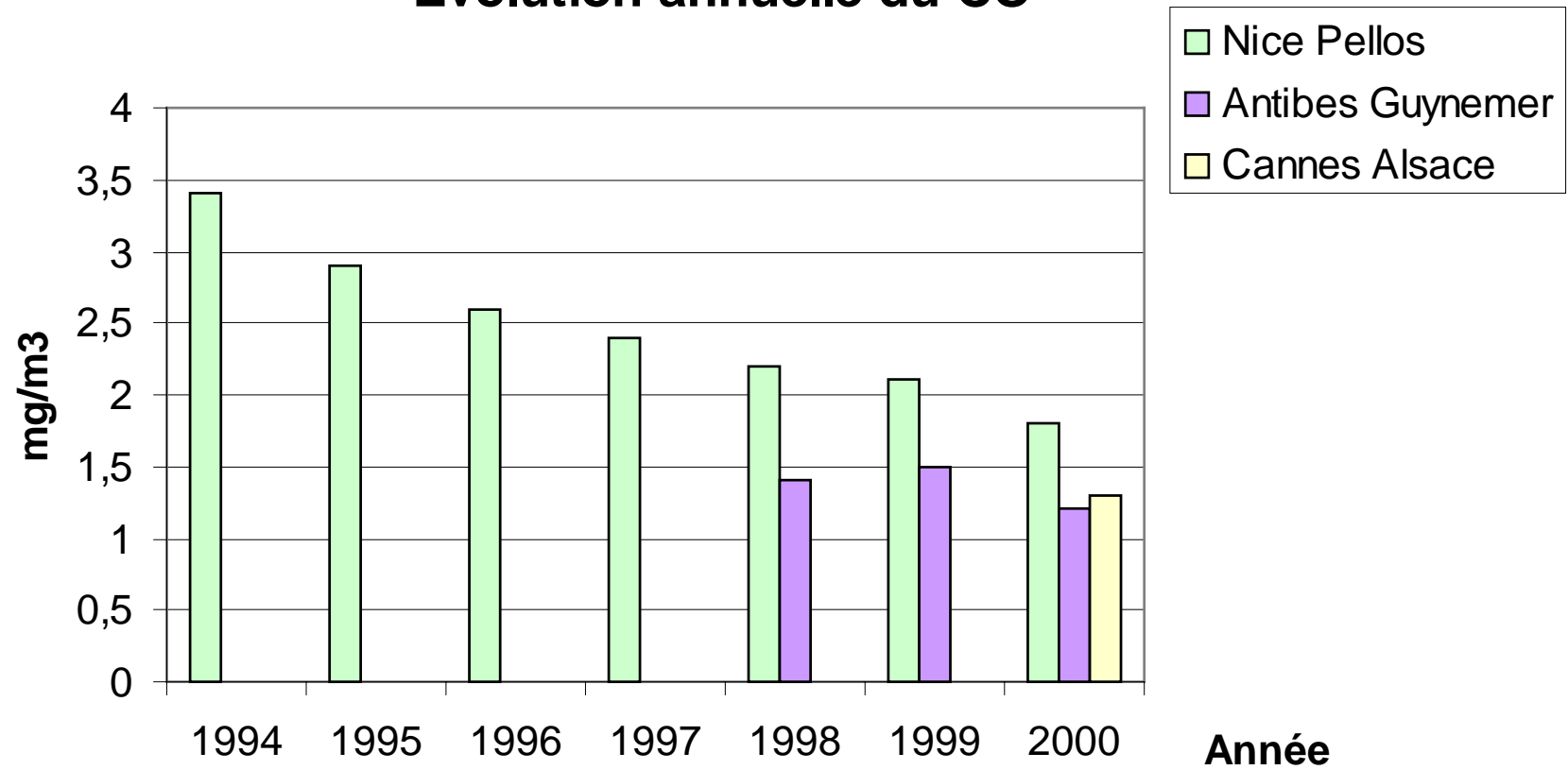
Les données sont exprimées en  $\text{mg/m}^3$

station	Moyenne annuelle en $\text{mg/m}^3$							Nombre valeurs sur 8 h > 10 $\text{mg/m}^3$							Maximum horaire en $\text{mg/m}^3$ (date)						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
NICE Pellos	3,4	2,9	2,6	2,4	2,2	2,1	<b>1,8</b>		43	12	0	0	0	<b>0</b>	31	23	20	18 10/12	16,5 6/01	18 19/01	<b>14,8</b> <b>18/01</b>
Antibes Gynemer				1,6*	1,4	1,5	<b>1,2</b>				0*	0	0	<b>0</b>				11,5* 12/12	13 10/12	13 14/08	<b>13,3</b> <b>19/01</b>
Cannes Alsace						1,1*	<b>1,3</b>					0*	0	<b>0</b>					6* 15/12	15 29/10	<b>9,5</b> <b>03/02</b>

**Nombre moyenne horaire  
> 30  $\text{mg/m}^3$**   
 1 seule en 1994 à Pellos

\* Donnés à titre indicatif : Antibes 1997 sur le 2<sup>o</sup> semestre et Cannes 1998 sur 9 mois

## Evolution annuelle du CO



# **LES OXYDES D'AZOTE DANS LES ALPES MARITIMES**

**EVOLUTION 1994 –2000**

**TABLEAUX CHIFFRES ET**

**GRAPHES**

# NO

Station	moy. annuelle en µg/m3							Max. horaire en µg/m3						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
Nice Pellos	104	90	95	81	82	71	<b>70</b>	885	755	616	1033	909 18/12	553 30/11	<b>657</b> <b>18/01</b>
Nice Las Planas	12 <sup>1</sup>	9 <sup>1</sup>	18	9	13	10	<b>13,7</b>	274 <sup>1</sup>	211 <sup>1</sup>	44	356	328 14/12	284 8/12	<b>290</b> <b>12/12</b>
Nice Cessole					14*	11	<b>10,8</b>					268 17/12	246 3/05	<b>335</b> <b>21/12</b>
Nice Eucalyptus					18*	16,5	<b>16,4</b>					290 15/12	512 8/12	<b>279</b> <b>18/01</b>
Antibes Guynemer				44*	44	43	<b>39</b>				587*	606 17/12	794 6/01	<b>601</b> <b>19/01</b>
Antibes J. Moulin					43	41	<b>38,8</b>					867 18/12	880 19/01	<b>840</b> <b>12/01</b>
Cannes Alsace					50*	45	<b>45</b>					610 18/12	512 25/11	<b>510</b> <b>05/12</b>
Grasse Clavecin							<b>13*</b>							<b>278*</b> <b>05/10</b>
Adréchas							<b>0,9*</b>							<b>17*</b> <b>04/09</b>

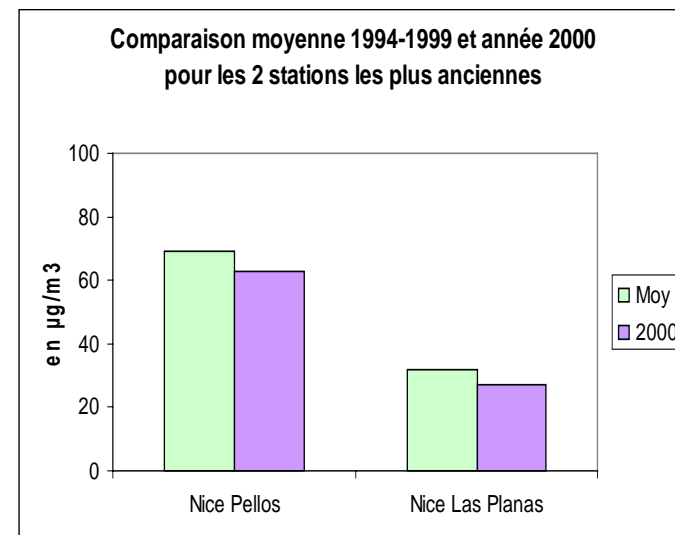
\* Les valeurs sont données à titre indicatif, les mesures ayant débuté en cours d'année.

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de NICE Las Planas sont incomplètes : seuls le 2<sup>o</sup> semestre de 1994, et le 1<sup>o</sup> semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995.

# NO<sub>2</sub>

Les données sont exprimées en µg/m<sup>3</sup>

Station	Moy. annuelle en µg/m <sup>3</sup>							Nombre d'heures > à 135µg/m <sup>3</sup>						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
Nice Pellos	72	70	76	65	68	65	<b>63</b>	375	225	355	184	196	196	<b>68</b>
Nice Las Planas <sup>1</sup>	32	28	46	32	26	27	<b>27</b>	1	0	117	47	5	0	<b>0</b>
Nice Cessole					44*	43	<b>41</b>					5*	8	<b>0</b>
Nice Eucalyptus					37*	36	<b>32</b>					3*	5	<b>0</b>
Antibes Guynemer				51*	58	55	<b>54,5</b>				1*	60	29	<b>6</b>
Antibes J. Moulin					38	36,5	<b>35</b>					9	10	<b>3</b>
Cannes Alsace					65*	57	<b>58</b>					98*	52	<b>31</b>
Grasse Clavecín							<b>29*</b>							<b>1*</b>
Adréchas							<b>1,9*</b>							<b>0*</b>



*En italique sont indiquées les stations qui dépassent la valeur limite annuelle européenne pour le dioxyde d'azote et pour l'année 2000, soit 60 µg/m<sup>3</sup>*

\* Ces valeurs sont données à titre indicatif, les mesures ayant débuté en cours d'année.

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de NICE Las Planas sont incomplètes : seuls le 2<sup>o</sup> semestre de 1994, et le 1<sup>o</sup> semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995.

# NO<sub>2</sub>

Les données sont exprimées en µg/m<sup>3</sup>

Station	Nombre d'heures > à 200 µg/m <sup>3</sup>							Maximum horaire en µg/m <sup>3</sup> (date)						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
Nice Pellos	8	1	4	9	5	2	0	231	205	232	254 10/03	224 11/05	211 16/07	197 16/05
Nice Las Planas <sup>1</sup>	0	0	6	3	0	0	0	138	103	229	281 13/03	158 13/05	126 01/04	120 26/09
Nice Cessole					0*	0	0					167* 05/08	153 16/03	133 18/01
Nice Eucalyptus					0*	0	0					170* 14/05	164 10/09	131 20/04
Antibes Guynemer					2	0	0				141* 26/09	254 12/01	172 21/01	149 28/09
Antibes J. Moulin					0	0	0					159 10/05	156 02/02	148 12/01
Cannes Alsace					3*	1	0					223* 11/05	203 19/07	199 0306
Grasse Clavecin							0*							161* 05/10
Adréchas							0*							12* 28/11

\* Ces valeurs sont données à titre indicatif, les mesures ayant débuté en cours d'année.

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de NICE Las Planas sont incomplètes : seuls le 2<sup>o</sup> semestre de 1994, et le 1<sup>o</sup> semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995.

# NO<sub>2</sub>

Les données sont exprimées en µg/m<sup>3</sup>

Station	Percentile 98 en µg/m <sup>3</sup>							Percentile 50 en µg/m <sup>3</sup>						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
Nice Pellos	142	141	150	138	138	137	<b>123</b>	63	66	73	61	65	65	<b>60</b>
Nice Las Planas <sup>1</sup>	68	57	129	105	73	72	<b>72</b>	/	/	41	26	21	23	<b>23</b>
Nice Cessole					103*	101,5	<b>95</b>					42*	39	<b>38</b>
Nice Eucalyptus					90*	89	<b>81</b>					31*	31,5	<b>27,5</b>
Antibes Guynemer				101*	120	113	<b>104</b>					54	52	<b>53</b>
Antibes J. Moulin					103	101	<b>94</b>					34	30	<b>30</b>
Cannes Alsace					131*	119	<b>113</b>					63*	56	<b>57</b>
Grasse Clavecin							<b>70*</b>							<b>27,5*</b>
Adréchas							<b>1*</b>							<b>7,5*</b>

\* les valeurs sont données à titre indicatif, les mesures ayant débuté en cours d'année

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de NICE Las Planas sont incomplètes : seuls le 2<sup>o</sup> semestre de 1994, et le 1<sup>o</sup> semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995.

## NO2 et NO

### Caractérisation des sites :

Un rapport NO/NO2 supérieur à 2 est caractéristique d'un site de proximité

NO/NO2 ppb	1994	95	96	97	98	99	2000
Nice Pellos	2.,2	2	1,9	1,9	1,8	1,7	<b>1,7</b>
Nice Las Planas <sup>1</sup>	0,6	0,5	0,6	0,4	0,8	0,6	<b>0,8</b>
Nice Cessole					0,5*	0,4	<b>0,4</b>
Nice Eucalyptus					0,7*	0,7	<b>0,8</b>
Antibes Guynemer	-	-	-	1,3*	1,2	1,2	<b>1,1</b>
Antibes J.Moulin	-	-	-		1,7	1,7	<b>1,7</b>
Cannes Alsace	-	-	-		1,2*	1,2	<b>1,2</b>
Grasse Clavecín							<b>0,7*</b>
Adréchas							<b>0,7*</b>

### Protection de la végétation :

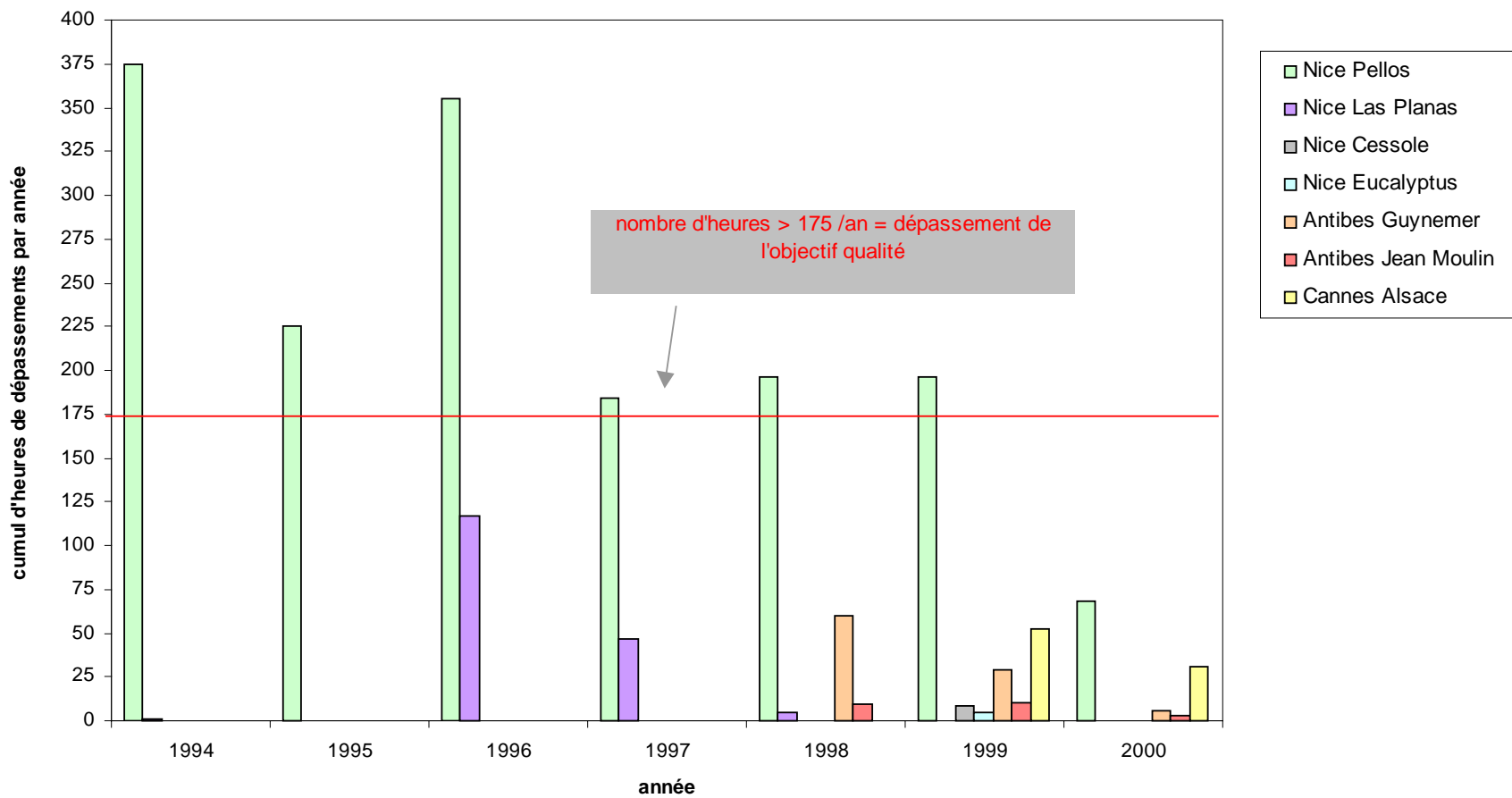
NOx est la somme de NO et NO2 exprimée en équivalent NO2, la valeur européenne limite annuelle pour la protection de la végétation est de 30 µg/m3, elle est applicable à compter de 2000.

NOx	2000
Nice Pellos	70
Nice Las Planas	62,4
Nice Cessole	57,8
Nice Eucalyptus	57
Antibes Guynemer	114
Antibes J.Moulin	94,6
Cannes Alsace	126,8
Grasse Clavecín	49*
Adréchas	3,3

\* les valeurs sont données à titre indicatif, les mesures ayant débuté en cours d'année

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de NICE Las Planas sont incomplètes : seuls le 2° semestre de 1994, et le 1° semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995.

### Respect de l'objectif qualité, exprimé en percentile 98 pour le NO2



**LES PARTICULES EN SUSPENSION  
DANS LES ALPES MARITIMES**

**EVOLUTION 1994 –2000**

**TABLEAUX CHIFFRES ET**

**GRAPHES**

# POUSSIÈRES FINES : DIAMÈTRE 13 ET 10 µm

## Statistiques sur l'année tropique 1<sup>o</sup> avril-31 mars

Station	Moy. Annuelle tropique en µg/m <sup>3</sup>							Percentile 98 des moy.*24h en µg/m <sup>3</sup>							Percentile 50 des moy* 24h en µg/m <sup>3</sup>						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
<b>Blausasc</b>	24	28	34	35.5	36	34.5	<b>32,8</b>	46	57	70	64	71	64	<b>61,5</b>	24	25.5	33	34	35	33	<b>31</b>
<b>Contes</b>	21	29.5	32	36	41*	*	<b>29</b>	40	55	70	62.5	77*	*	<b>53</b>	21	27	30	34	39*	*	<b>28</b>
<b>Antibes Guynemer</b>						29	<b>28,3</b>						50	<b>49</b>						28	<b>28</b>

## Statistiques sur l'hiver 1<sup>o</sup> octobre-31 mars

Station	Percentile 50 des moy.*24h en µg/m <sup>3</sup>						
	1994	95	96	97	98	99	2000
<b>Blausasc</b>	25	26	30.5	27	33	32	31
<b>Contes</b>	21	36	36	40	51*	*	29
<b>Antibes Guynemer</b>						30	27

A Contes, les statistiques en 1998 sont données à titre indicatif car le 12/02/99 l'analyseur a été changé par une nouvelle technique de mesures. Les statistiques pour 1999 ne sont pas fournies car les mesures ont du être invalidées du 1<sup>o</sup> juillet 1999 et au 12 janvier 2000

# POUSSIÈRES FINES : DIAMÈTRE 13 ET 10 µm

Sur l'année civile (01/01-31/12)

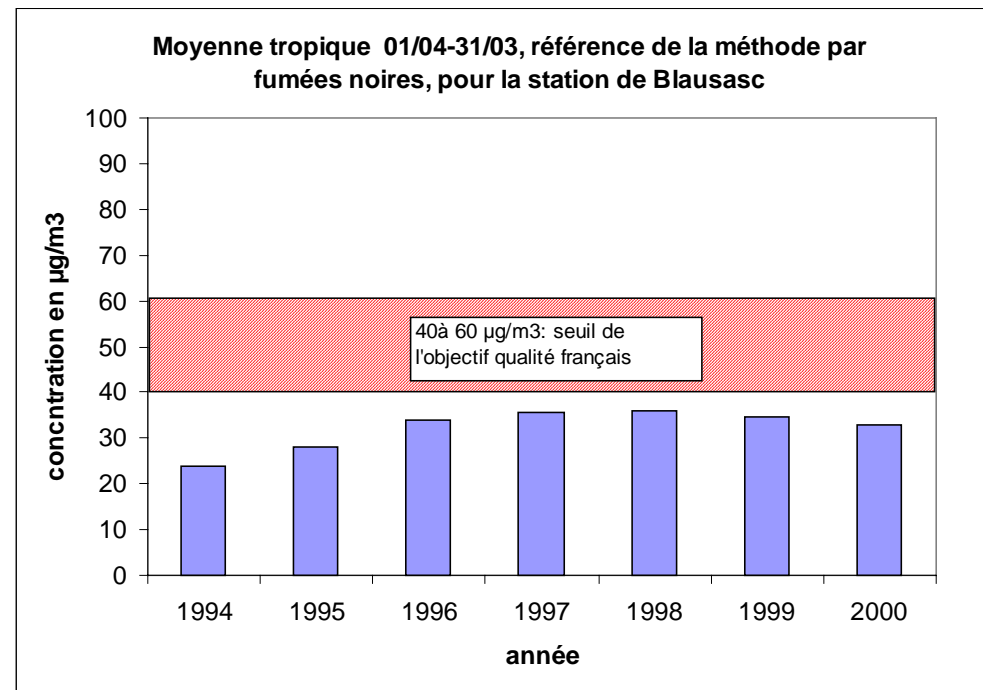
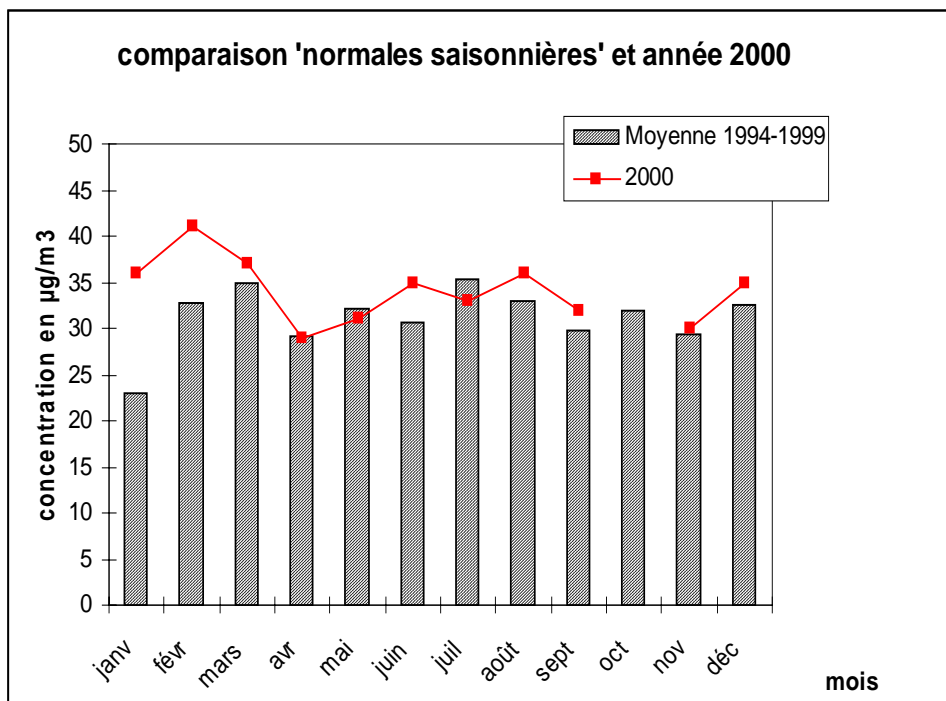
Station	Moyenne annuelle civile µg/m <sup>3</sup>							Max. journalier µg/m <sup>3</sup>						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
<b>Blausasc</b>	24	27	32	37	34	34	<b>34,6</b>	78	65	82	79	83	93	<b>81</b>
<b>Contes</b>	22	26	30	35	40	29*	<b>29,2</b>	74	144	106	226	150	49*	<b>65</b>
<b>Antibes Gynemer</b>						28	<b>29</b>						73	<b>65</b>

\* Contes est donné à titre indicatif en 1999, l'année étant incomplète : 5 mois de mesure 12/02/99-30/06/99

**En 2000, la valeur limite européenne journalière pour la protection de la santé humaine est de 75 µg/m<sup>3</sup> à ne pas dépasser plus de 35 fois par année civile :**

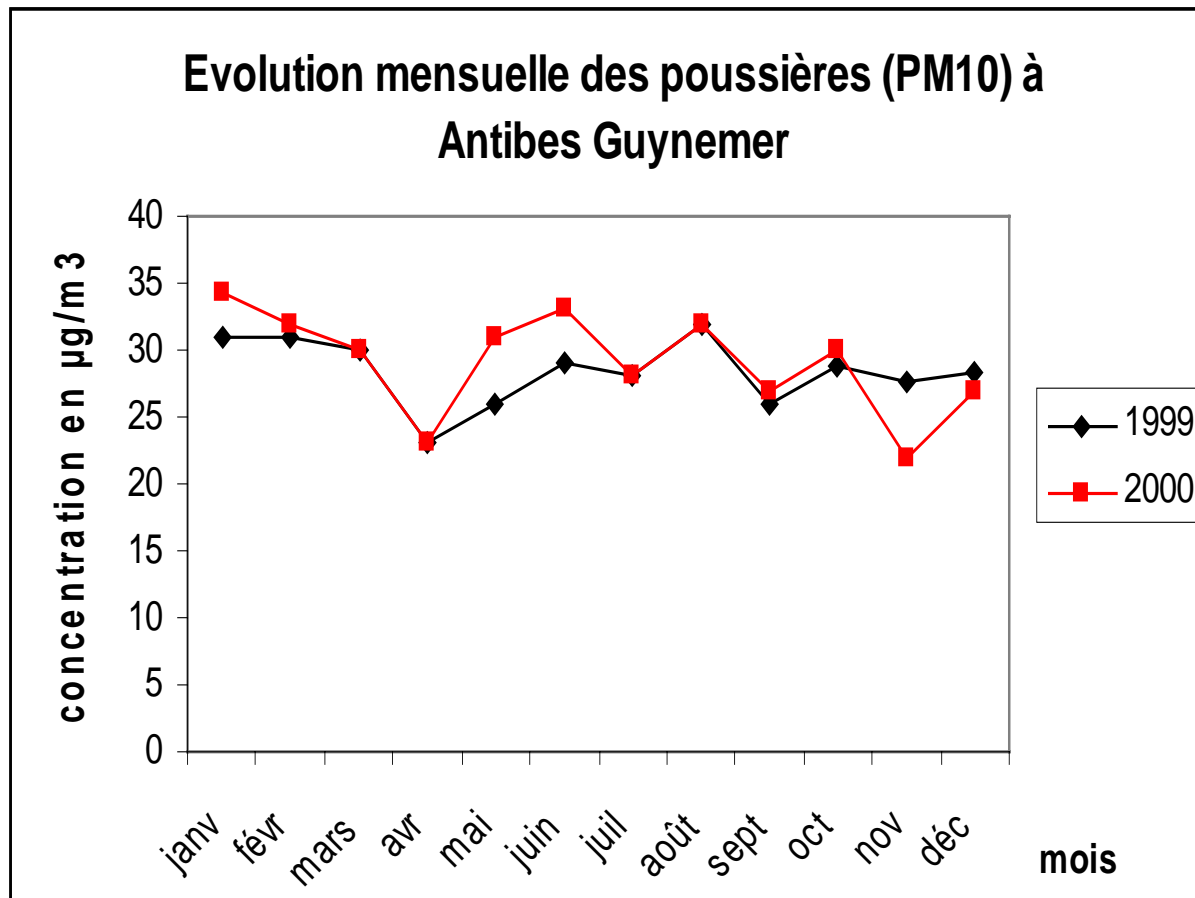
Station	Nombre de dépassement de la valeur journalière de 75 µg/m <sup>3</sup>
<b>Blausasc</b>	2
<b>Contes</b>	0
<b>Antibes Gynemer</b>	0

Blausasc est une commune située dans le proche arrière pays niçois. Cette station subit l'influence d'une cimenterie. Elle est la seule station du réseau possédant un historique suffisamment long pour être significatif. Nous l'avons donc prise en référence pour évaluer l'évolution des poussières (diamètre < 13µm) sur les dernières années.



Il faut noter qu'en avril 2001, l'analyseur de poussières situé à Blausasc a été arrêté. Ce qui a permis de finir l'année tropique 2000. En effet, la technologie utilisée (jauge Béta) et le type de particules mesurées (diamètre inférieur à 13 µm) devenait obsolète. Il sera remplacé par un TEOM (mesures des particules de diamètre inférieur à 10 µm) mais pas directement sur le site, la configuration de celui ci ne le permettant pas. Le nouveau site est situé sur la commune voisine et toujours sous l'influence de la cimenterie.

A titre de comparaison, la station de Antibes Guynemer située en plein centre ville subit une forte influence de la vie urbaine, notamment chauffage et véhicules. Sur les 2 années de mesures, l'évolution des poussières (diamètre 10 µm) est la suivante :



# **L'OZONE DANS LES ALPES MARITIMES**

**EVOLUTION 1994 –2000**

**TABLEAUX CHIFFRES ET**

**GRAPHES**

# O3

Les données sont exprimées en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	moy. annuelle en $\mu\text{g}/\text{m}^3$							Nombre de <u>fois</u> où l'objectif qualité est dépassé							Nombre de <u>jours</u> où l'objectif qualité est dépassé						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
Blausasc	46	37	38	45	46	46	<b>39</b>	47	17	17	123	125	84	<b>29</b>	36	13	16	70	74	51	<b>16</b>
Nice Brancolar	42	32	36	37	39	41	<b>36</b>	68	10	32	32	53	61	<b>22</b>	43	9	23	24	34	37	<b>13</b>
Nice Las Planas <sup>1</sup>	27	26	59	55	54	53	<b>47</b>	19	8	127	93	44	31	<b>16</b>	18	5	76	60	29	19	<b>9</b>
Nice Cessole					44*	48	<b>42</b>					43	92	<b>49</b>					28	53	<b>32</b>
Nice Eucalyptus					53*	48	<b>44</b>					114	121	<b>61</b>					62	66	<b>38</b>
Nice Botanique					68*	71	<b>67</b>					128	198	<b>155</b>					54	98	<b>85</b>
Antibes J. Moulin					45	47	<b>46</b>					125	128	<b>109</b>					77	76	<b>66</b>
Cannes Broussailles					64*	60	<b>54,5</b>					64	151	<b>74</b>					93	80	<b>47</b>
Adréchas							<b>90,5</b>							<b>280</b>							<b>111</b>
Cians							<b>77*</b>							<b>95*</b>							<b>48*</b>
Grasse Clavecin							<b>34,5*</b>							<b>0</b>							<b>0*</b>

\* Ces stations ont été installées en cours d'année, les valeurs mentionnées sont fournies à titre indicatif.

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de Nice Las Planas sont incomplètes : seuls le 2° semestre de 1994, et le 1° semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995.

# O3

Les données sont exprimées en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Max horaire en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (date)							Nombre de <u>fois</u> (heures) où la valeur de '180' est atteinte							Nombre de <u>jours</u> où la valeur 180 est dépassée						
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000
<b>Blausasc</b>	202	173	156	188 27/07	186 8/08	194 25/06	<b>175</b> <b>04/06</b>	3	0	0	2	2	6	<b>0</b>	2	0	0	1	2	1	<b>0</b>
<b>Nice Brancolet</b>	206	156	160	166 18/09	200 10/08	190 25/06	<b>159</b> <b>03/06</b>	9	0	0	0	7	5	<b>0</b>	3	0	0	0	2	1	<b>0</b>
<b>Nice Las Planas <sup>1</sup></b>	186	172	192	199 28/07	173 10/05	182 25/06	<b>154</b> <b>03/06</b>	2	0	10	2	0	1	<b>0</b>	2	0	4	1	0	1	<b>0</b>
<b>Nice Cessole</b>					184 10/08	200 16/06	<b>181</b> <b>03/06</b>					4	6	<b>1</b>					3	1	<b>1</b>
<b>Nice Eucalyptus</b>					204* 8/08	228 25/06	<b>180</b> <b>03/06</b>					6*	20	<b>1</b>					3	5	<b>1</b>
<b>Nice Botanique</b>					300* 24/07	225 25/06	<b>195</b> <b>04/06</b>					45*	22	<b>7</b>					15*	9	<b>3</b>
<b>Antibes J. Moulin</b>					194 8/08	235 25/06	<b>198</b> <b>21/07</b>					3	16	<b>15</b>					2	5	<b>4</b>
<b>Cannes Broussailles</b>					214* 8/08	206 25/06	<b>178</b> <b>04/06</b>					10*	8	<b>0</b>					3*	3	<b>0</b>
<b>Adréchas</b>							<b>191</b> <b>04/06</b>							<b>13</b>							<b>5</b>
<b>Cians</b>							<b>184*</b> <b>12/09</b>							<b>2*</b>							<b>1*</b>
<b>Grasse Clavecín</b>							<b>94*</b> <b>22/10</b>							<b>0*</b>							<b>0*</b>

\* Ces stations ont été installées en cours d'année, les valeurs mentionnées sont fournies à titre indicatif.

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de Nice Las Planas sont incomplètes : seuls le 2° semestre de 1994, et le 1° semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995

# O<sub>3</sub>

Les données sont exprimées en µg/m<sup>3</sup>

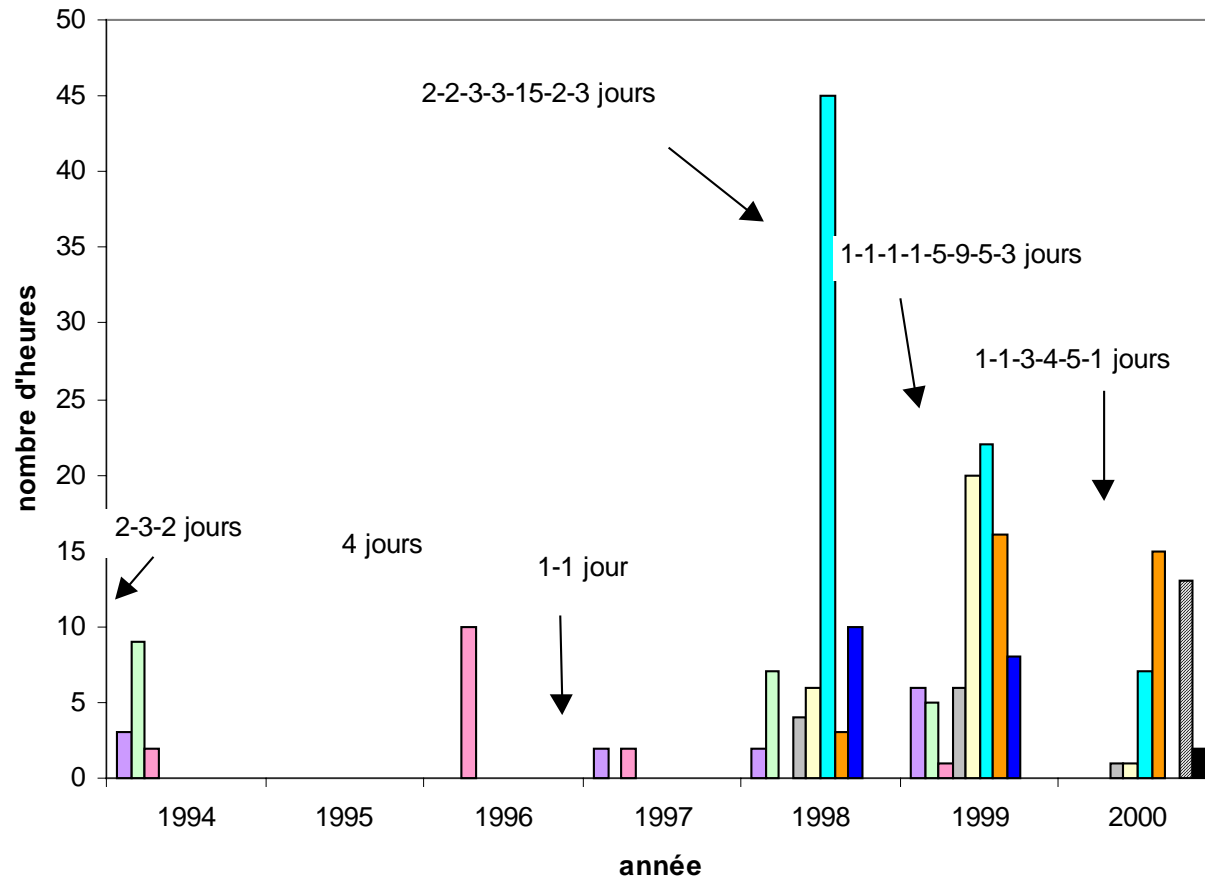
Station	Nombre de jours où la station participe à une procédure d'information							Nombre de jours où la station dépasse le seuil de protection de la végétation (65 µg/m <sup>3</sup> sur 24 heures)							Nombre d'heures où la station dépasse le seuil de protection de la végétation (200 µg/m <sup>3</sup> sur 1 heure)							
	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000	1994	95	96	97	98	99	2000	
Blausasc	2	0	0	0	1	1	0	62	41	41	56	74	57	30								
Nice Brancolar	3	0	0	0	3	1	0	53	6	26	24	46	58	21								
Nice Las Planas <sup>1</sup>	2	0	0	0	0	1	0	5	8	160	115	105	97	56								
Nice Cessole					3*	1	1					42*	88	56								
Nice Eucalyptus					3*	5	1					94*	101	78								
Nice Botanique					5*	4	1					82*	202	190								
Antibes J. Moulin					2	5	0					72	89	69								
Cannes Broussailles					2*	2	0					140*	153	116								
Adréchas							1							301								
Cians							1*							107*								
Grasse Clavecin							0							3*								

\* Ces stations ont été installées en cours d'année, les valeurs mentionnées sont fournies à titre indicatif.

<sup>1</sup> Les mesures concernant la station de Nice Las Planas sont incomplètes : seuls le 2° semestre de 1994, et le 1° semestre de 1995 sont disponibles sur ces 2 années. La station a dû être déplacée dans un autre local en 1995



## Nombre d'heures de dépassement du seuil de recommandation en ozone par année et par station



- Blausasc
- Nice Brancolar
- Nice Las Planas
- Nice Cessole
- Nice Eucalyptus
- Nice Botanique
- Antibes Jean Moulin
- Cannes Broussailles
- Adréchas
- Cians

les chiffres indiquent le nombre de jours où la valeur 180 a au moins été atteinte une fois, celle ci pouvant être dépassée plusieurs heures sur un même jour

