AVRIL MAI JUIN 2008

CORSIC'ARIA

NUMÉRO 6

Qualitair Corse

L'activité de l'association se décompose en 2 phases : **la mesure et l'information**. Afin de toucher le plus grand nombre de personne et notamment les plus jeunes, nous avons reçu l'aide des élèves de la classe de CM1 de Mme Mahut de l'école des Salines1 en association avec le CPIE (Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement) d'Ajaccio qui ont interprété et présenté nos résultats lors de la journée énergie organisée le 13 juin 2008 sur la place de la mairie à Ajaccio (voir au verso).

Depuis le début 2007, Qualitair Corse communique également 2 fois par jour, un indice représentatif de la qualité de l'air sur les villes de Bastia et d'Ajaccio. Cet indice est calculé à partir des maxima mesurés dans la journée pour 3 polluants : le dioxyde d'azote (NO_2), l'ozone (O_3) et les particules fines en suspension (PM_{10}).

Depuis février 2008, un nouveau polluant est mesuré et est pris en compte dans le calcul de l'IQA (Indice de la Qualité de l'Air) sur Ajaccio : **le dioxyde de soufre** (SO_2). Ce polluant est essentiellement un marqueur de la pollution due à la combustion du fioul lourd.

Molécule de Dioxyde de soufre

Sur Ajaccio, les émetteurs potentiels semblent être uniquement liés au transport (maritime, routier,…) car les centrales thermiques utilisent un carburant ayant une très basse teneur en soufre.

Réseau de surveillance

Station urbaine

Station rurale

Station périurbaine

Giraud

	NO_2	O_3	PM_{10}
Valeur maximale horaire	108	160	
Valeur maximale journalière	37	119	45
Moyenne journalière	16	85	22

Montesoro

	NO_2	O_3	PM_{10}
Valeur maximale horaire	95	163	
Valeur maximale journalière	26	127	45
Moyenne journalière	14	85	20

La Marana

	NO_2	O_3
Valeur maximale horaire	115	152
Valeur maximale journalière	38	90
Moyenne journalière	11	63

Sposata

	NO_2	O_3	PM_{10}	SO_2
Valeur maximale horaire	69	144		157
Valeur maximale journalière	25	111	59	37
Moyenne journalière	11	73	21	3

Piataniccia

	NO_2	O_3
Valeur maximale horaire	64	141
Valeur maximale journalière	16	100
Moyenne journalière	8	64

Porticcio

	NO_2
Valeur maximale horaire	55
Valeur maximale journalière	13
Moyenne journalière	6

Canetto

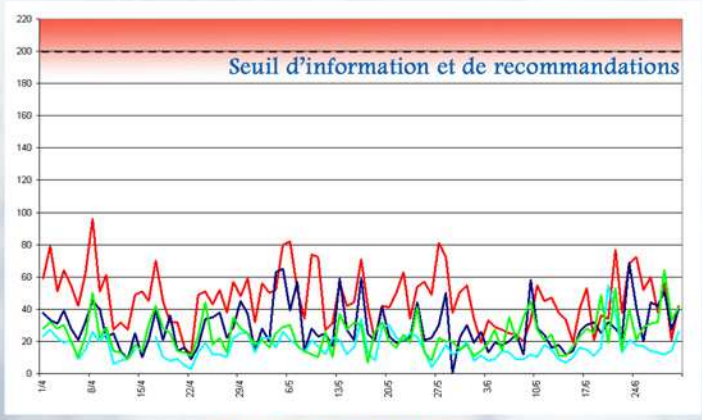
	NO_2	O_3	PM_{10}
Valeur maximale horaire	96	132	
Valeur maximale journalière	31	100	59
Moyenne journalière	18	72	24

La concentration en dioxyde de soufre sera mesurée prochainement sur les deux microrégions.

Normes

Dioxyde d'azote (sur une heure)	Ozone (sur une heure)	Dioxyde de soufre (sur une heure)	Particules en suspension (sur 24 heures)
Seuil d'information : 200 µg/m³	Seuil d'information : 180 µg/m³	Seuil d'information : 200 µg/m³	Seuil d'information : 80 µg/m³
Seuil d'alerte : 400 µg/m³	Seuil d'alerte : 240 µg/m³	Seuil d'alerte : 400 µg/m³	Seuil d'alerte : 125 µg/m³

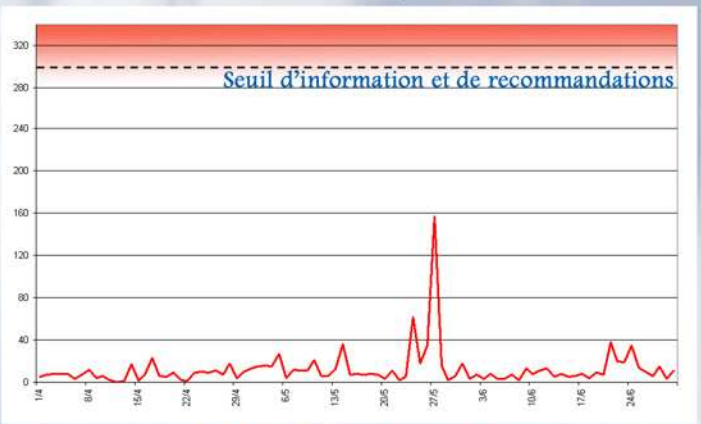
Microrégion d'Ajaccio



DIOXYDE D'AZOTE
Maximum horaire journalier

OZONE
Maximum horaire journalier

PARTICULES EN SUSPENSION
Moyenne journalière



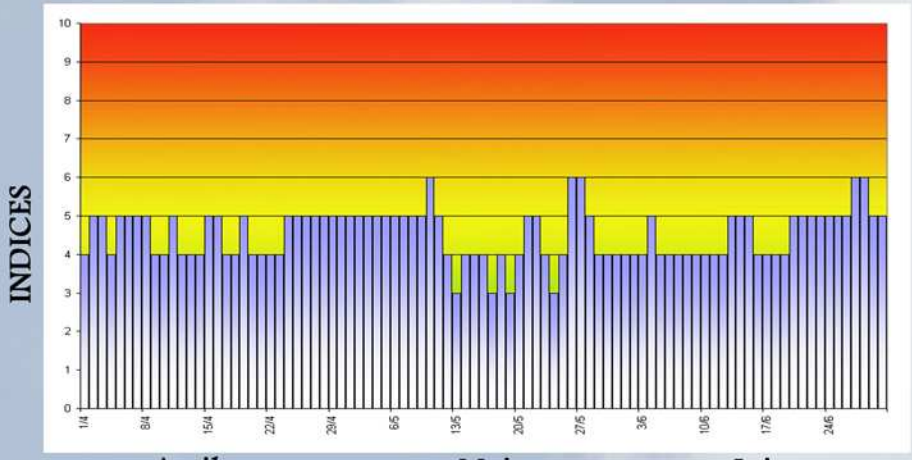
DIOXYDE DE SOUFRE
Maximum horaire journalier

Canetto

Sposata

Porticcio

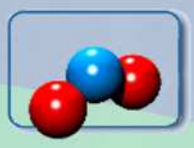
Piataniccia



INDICE DE LA QUALITE DE L'AIR

O_3 ou Ozone

C'est un polluant secondaire qui est créé à partir du dioxygène et de la transformation chimique de certains polluants primaires (NO_2, Composés Organiques Volatils...) sous l'action du rayonnement solaire



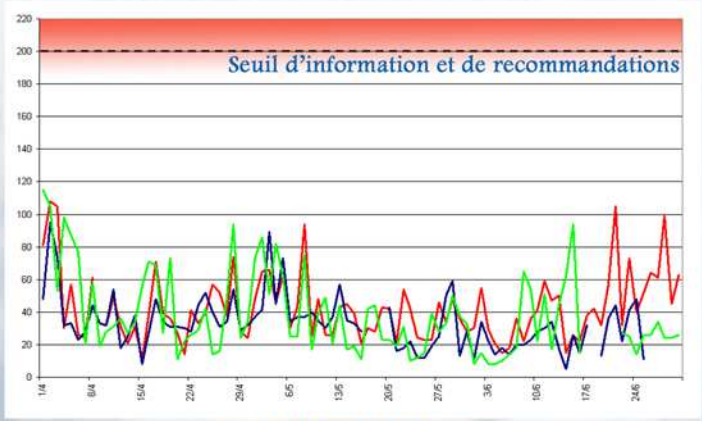
NO_2 ou Dioxyde d'azote

Les principales sources de ce polluant sont les transports routiers, maritimes, aériens et ferroviaires, les centrales thermiques, les incendies et feux de déchets et le chauffage urbain

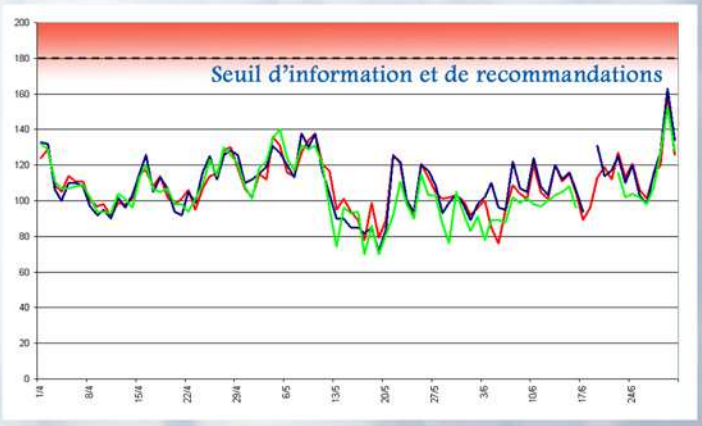
PS ou poussières en suspension

Les principales sources d'émission sont les transports routiers, maritimes, aériens et ferroviaires, les centrales thermiques et les activités industrielles diverses

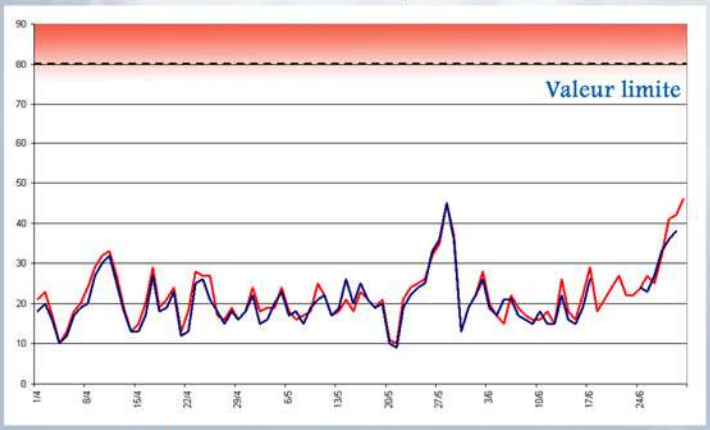
Microrégion de Bastia



DIOXYDE D'AZOTE
Maximum horaire journalier



OZONE
Maximum horaire journalier

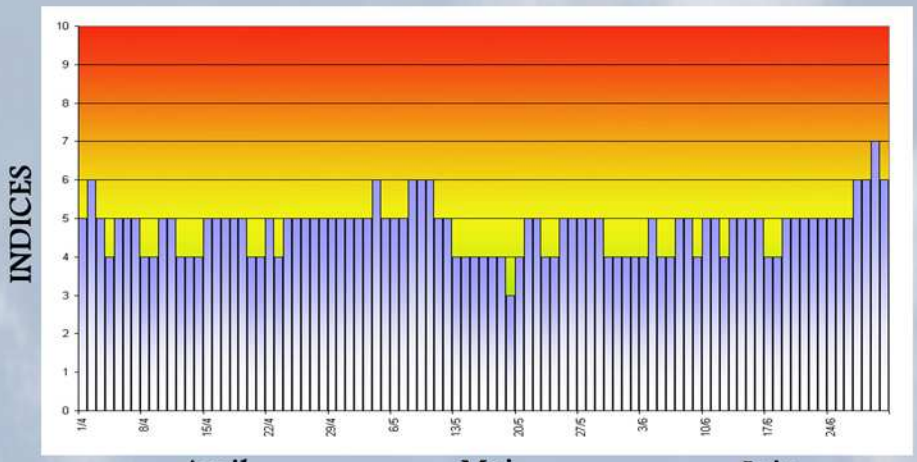


PARTICULES EN SUSPENSION
Moyenne journalière

La Marana

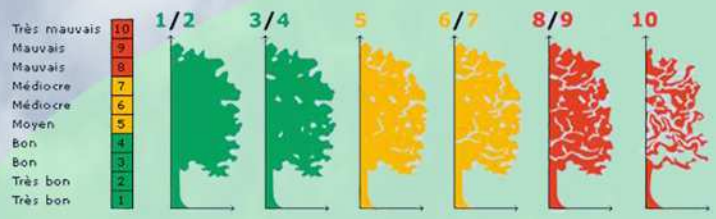
Giraud

Montesoro



INDICE DE LA QUALITE DE L'AIR

IQA OU INDICE ATMO



Chaque jour la concentration maximum de chaque polluants des stations se trouvant dans les villes de Bastia et d'Ajaccio sont relevées.

La moyenne de ces valeurs nous permet d'établir un sous-indice par polluant.

Le plus fort des sous-indices donne l'indice pour la journée.

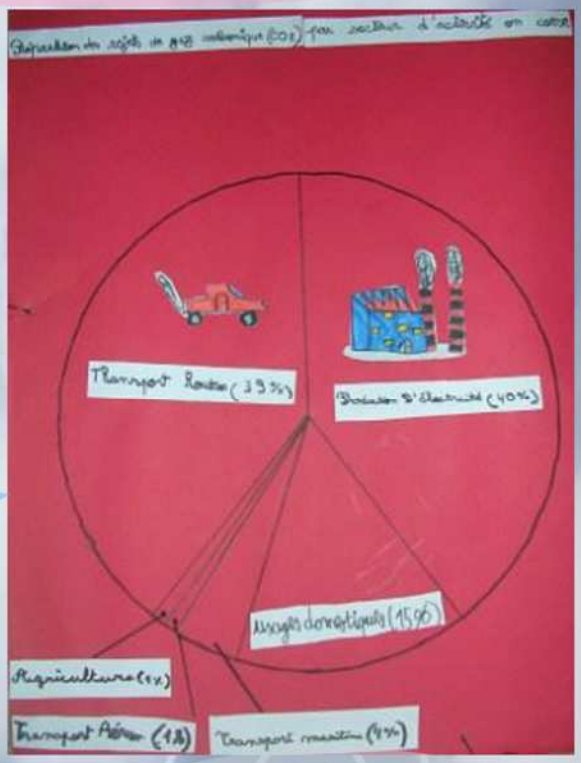
Journée Energie

Les élèves de CM1 de Mme Mahur de l'école des Salines1 a travaillé sur des données relevées par les analyseurs de Qualitair.

Avec leur vocabulaire ils ont expliqué les diffréntes situations qui se présentaient à eux.

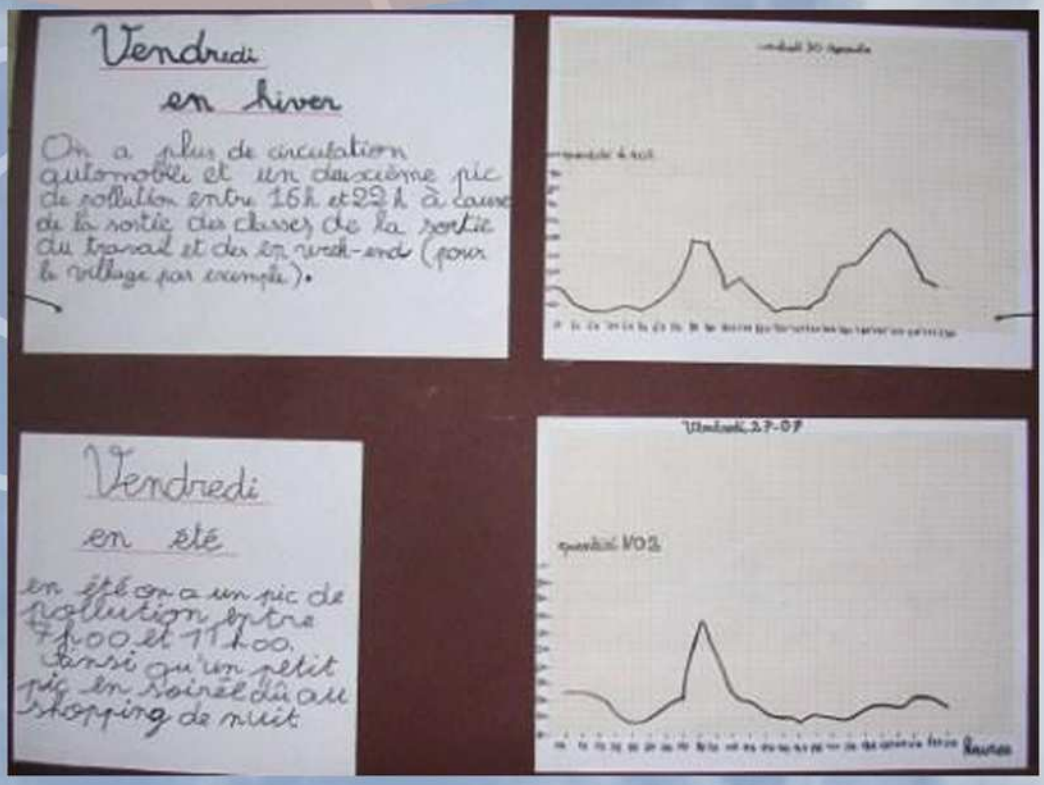
L'ensemble de leur travail a été exposé lors de la journée énergie organisée par le CPIE Ajaccio sur la place Foch.

Dans un premier temps ils ont cherché à savoir quelles étaient les sources de pollution possible en Corse.

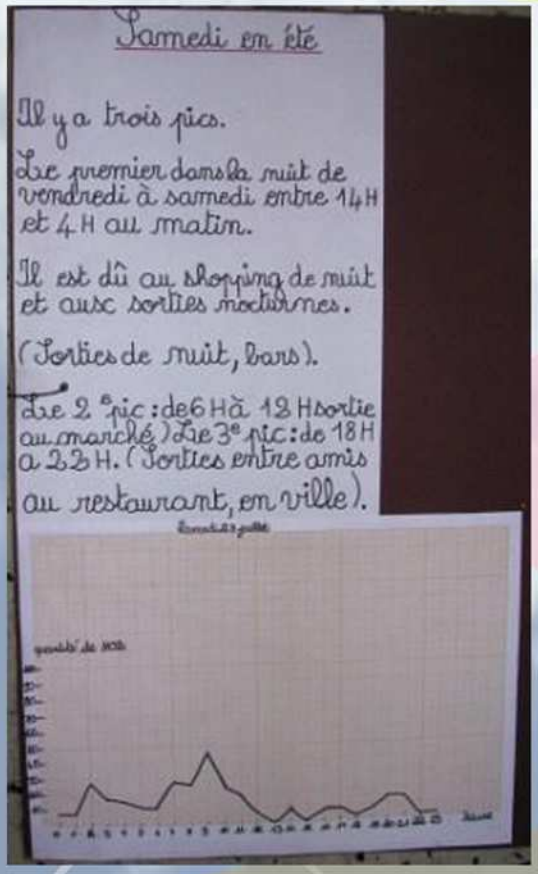


Ils ont exploité les données d'un vendredi en été et d'un vendredi en hiver. Ils ont présenté les différences et ils ont essayé d'expliquer d'où ouvait provenir la pollution des pics observés.

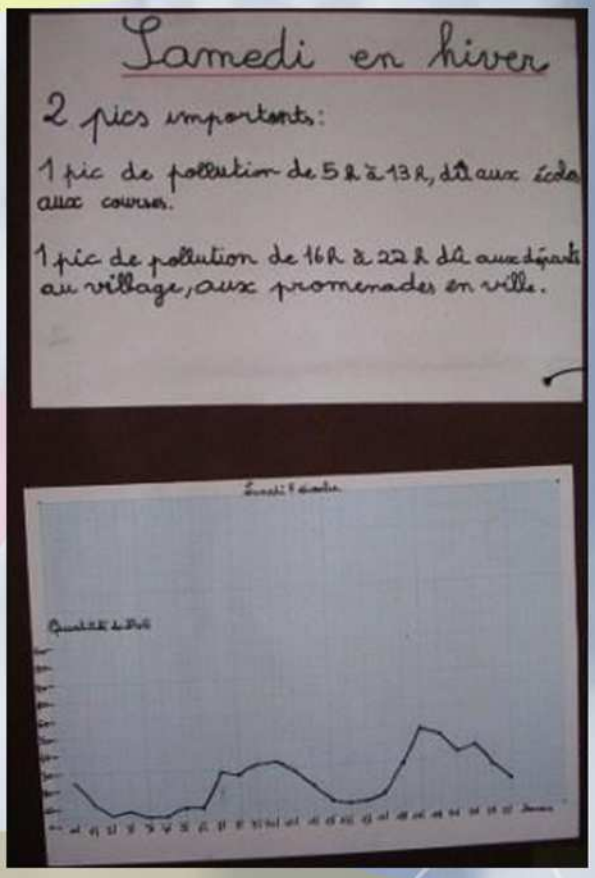
Ils ont également utilisé les données d'un Mercredi, d'un Samedi et d'un Dimanche en été et en hiver afin de mettre en évidence les différences.



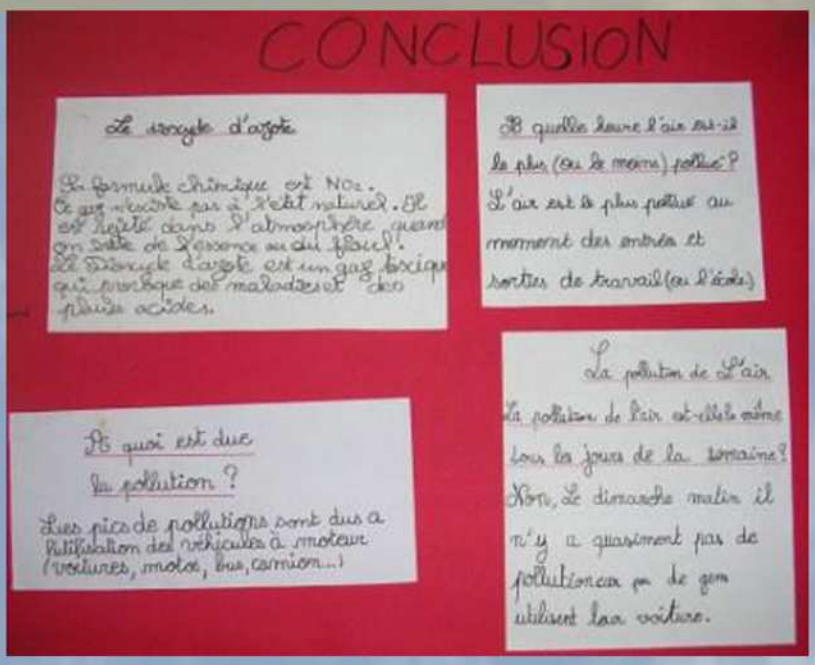
Journée Energie



En plus des explications, les élèves ont réalisé les courbes afin que les pics de pollution soit plus visibles.



Suite à leur travail, les elèves ont pu tirer des conclusions sur la pollution en général.
Ils ont également apporté des solutions afin de limiter la pollution en Corse



Pour nous contacter

QUALITAIR CORSE
LIEU DIT LERGIE
RN 200
20 250 CORTE

Tel : 04 95 34 22 90
Fax : 04 95 34 25 69

Qualitair Corse

E-mail : info@qualitaircorse.org
Site Internet : www.qualitaircorse.org