

OBSERVATOIRE DU BRUIT DE L'AGGLOMÉRATION DE DUNKERQUE



Le contexte



Fin 2005, des associations locales se faisant l'écho de riverains des secteurs de Fort-Mardyck et Petite-Synthe (proches de la ZI de Dunkerque), soulèvent au SPPPI Côte d'Opale – Flandre des problèmes récurrents de nuisances sonores.

En parallèle, la directive Européenne 2002/49 sur l'évaluation et la gestion du bruit dans l'environnement impose aux villes des obligations de cartographie du bruit, des plans d'actions de réduction des nuisances sonores mais également de communication et d'information du public.

Un groupe de travail « bruit » du SPPPI regroupant les collectivités locales, les associations de riverains, les industriels et un BE acoustique est créé.

Le contexte



Différentes études sont menées, montrant en particulier que les industriels respectent « les normes imposées » mais le groupe de travail décide de ne pas en rester à ce stade et de mettre en place un outil de mesure et de communication qui sera accessible à tous en temps réel.

Les industriels « jouent le jeu » et continuent de s'impliquer. Le financement est pris en charge par les industriels (# 50%), par l'Etat, le Conseil Régional et le SPPPI.

Un des premiers observatoires du bruit accessible au public est né...

DKBel

L'observatoire



Un réseau de 7 stations de mesures est mis en place :



Les études préalables ayant montré que les origines des nuisances sonores étaient variables (bruits de « ville », industries, bruit routier...), l'emplacement des stations est défini de manière à couvrir la totalité des nuisances.

L'observatoire e



Bien que les industriels se soient un peu désengagés, le SPPPI a demandé à IAC SIM Engineering de faire évoluer l'observatoire.

Fin 2010, après 4 années de « bons et loyaux » services, il est décidé de développer une nouvelle génération de stations de mesures intégrant les dernières évolutions technologiques.

Le SPPPI et IAC SIM Engineering en financent le développement.

L'observatoire « intelligent » du bruit est lancé en août 2012.

L'observatoire

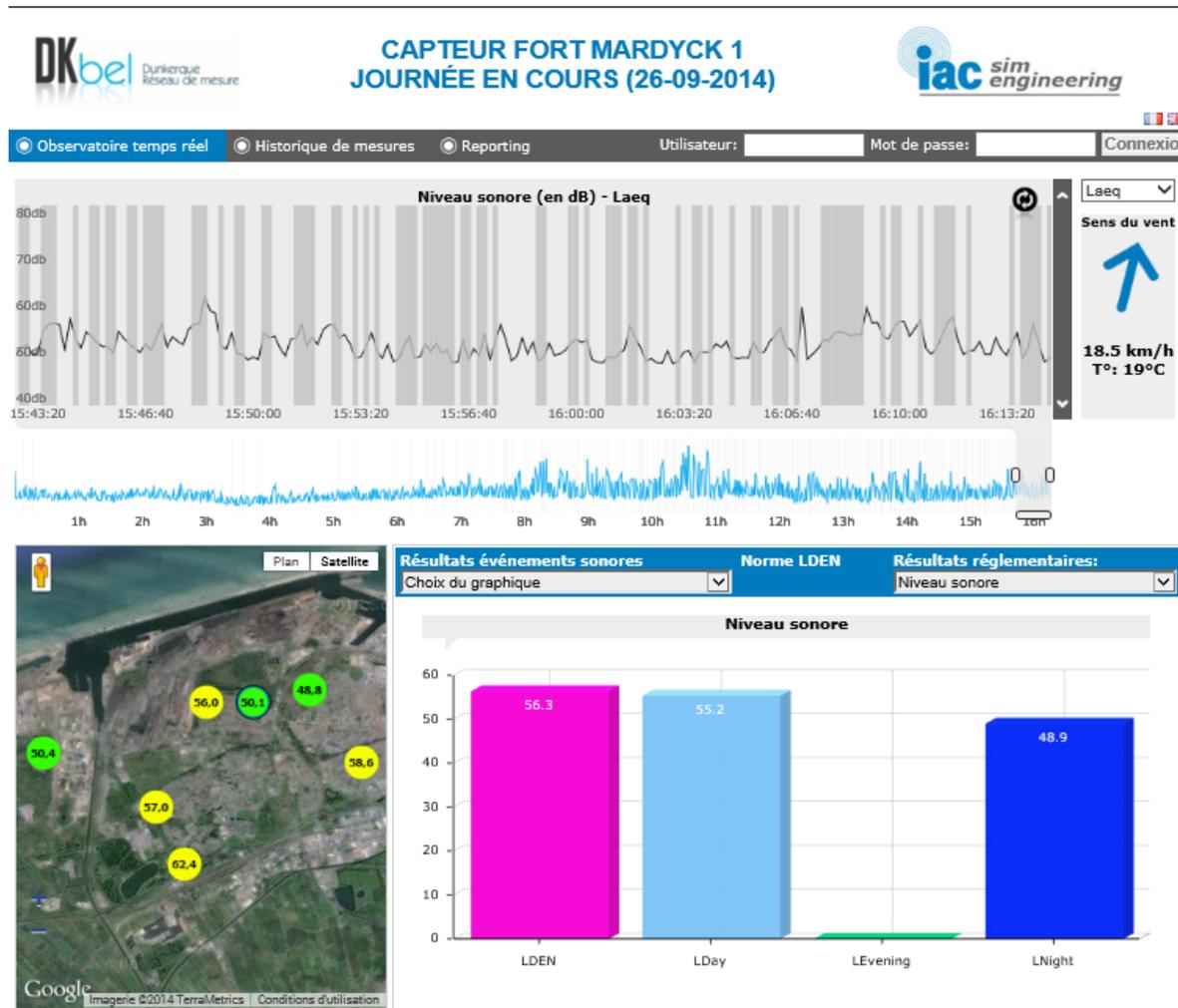


Pourquoi « intelligent »?

Parce qu'il est utilisable par tous et qu'en plus des fonctionnalités habituelles, le système propose:

- **De la prévention** : lors d'un dépassement de niveau sonore par rapport à une limite fixée d'un commun accord, la station peut envoyer un SMS aux services concernés ou à toute personne préalablement identifiée. Cette prévention peut-être graduée (il existe plusieurs seuils d'alertes), chaque message indiquant la station concernée et le niveau sonore. Cela permet donc de garantir une prise en compte de la tranquillité des riverains.
- **De l'identification** : lors d'un dépassement de niveau sonore par rapport à une limite fixée, la station passe automatiquement en enregistrement audio et, si le bruit est présent dans la base de données, identifie ce bruit (musique, 2 roues, parole humaine,.....). On peut bien évidemment écouter l'enregistrement via le site Internet mis à disposition du public.
- **De l'interactivité** : des personnes identifiées au préalable se voient communiquer un numéro d'appel sur la station concernée, ce qui leur permet, via l'envoi d'un SMS « BRUIT », de déclencher automatiquement l'enregistrement audio de la séquence.
- **De la génération** en automatique de rapports acoustiques détaillés.

L'observatoire



L'observatoire



Résultats événements sonores

Norme LDEN

Résultats réglementaires:

Répartition des événements

Choix du graphique

Répartition des événements

LDEN LDay LEvening LNight



Animaux	19	Deux-roues	4	Impact divers	33
Impact métal	3	Intempérie	4	Klaxon	2
Musique	1	Oiseau	22	Poids Lourd	1
Tir	191	Travaux Divers	4		

L'observatoire



Fichier	Date	Capteur Source	dB Max	Origine du bruit	Codage	Catégorie de Bruit	Emergence
	02/07/2013 22:29:54	Fort Mardyck 1	76,60	Intempérie	A	Bruits Parasites	21,30
	03/07/2013 06:46:54	Fort Mardyck 1	72,84	Oiseau	A	Bruits de Ville	17,54
	03/07/2013 11:19:19	Fort Mardyck 1	81,24	Impact divers	A	Bruits de Ville	25,94
	03/07/2013 11:28:12	Fort Mardyck 1	81,95	Impact divers	A	Bruits de Ville	26,65
	03/07/2013 11:37:55	Fort Mardyck 1	80,66	Impact divers	A	Bruits de Ville	25,36
	03/07/2013 11:38:08	Fort Mardyck 1	80,66	Impact divers	A	Bruits de Ville	25,36
	04/07/2013 11:46:25	Fort Mardyck 1	80,93	Impact divers	A	Bruits de Ville	25,63

L'observatoire



Pour plus d'information :

IAC SIM Engineering

David BERRIER

d.berrier@sim-engineering.com

☎ : 06 14 59 27 12

SPPPI Côte d'Opale - Flandre

Thierry DUBUIS

tdubuis@nordnet.fr

☎ : 03 28 23 81 57

Le site de DKBel :

www.dkbel.fr