

7^{es}

SONORE

Assises nationales de la qualité de l'environnement

14-15-16 octobre 2014 / Cité Centre de Congrès de Lyon



Centre d'expertise et de documentation sur le Bruit



RÉSEAU DE MESURE ET PLATEFORME « RUMEUR » EN ILE-DE-FRANCE

Un outil d'information temps réel sur le bruit à l'échelle régionale

Fanny MIETLICKI – Bruitparif

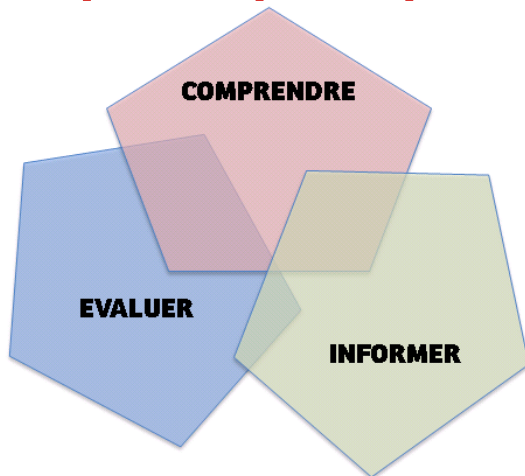
15/10/2014

Le réseau Rumeur

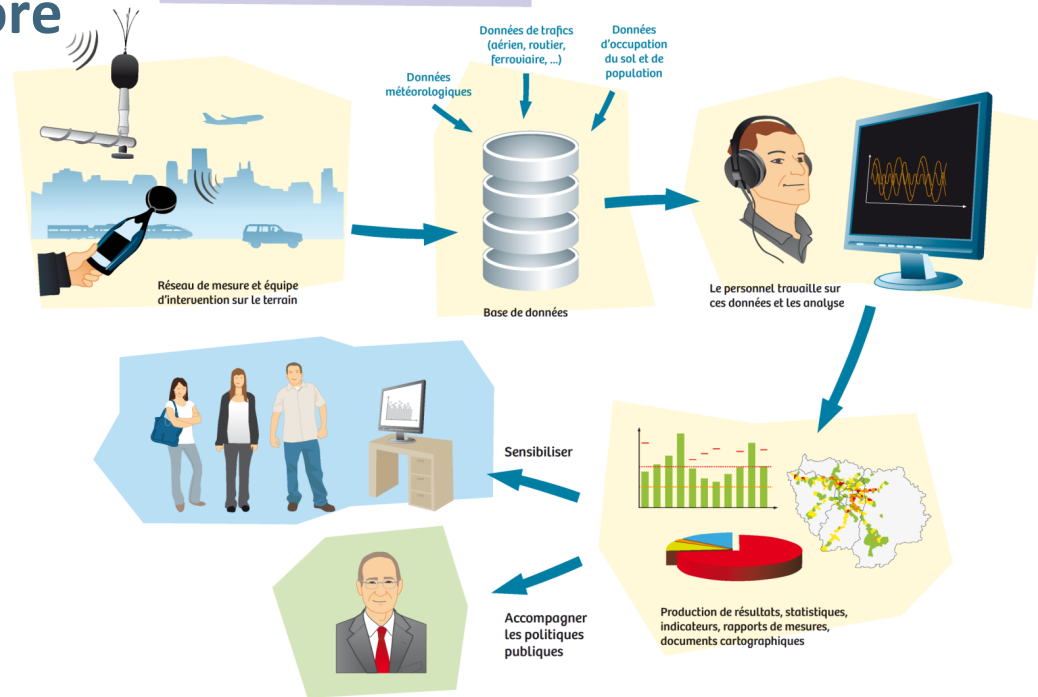


Un Réseau Urbain de Mesure de l'Environnement sonore d'Utilité Régionale

3 objectifs principaux



De la mesure à l'information



Une aide à la décision complémentaire par rapport aux cartes de bruit

Le réseau Rumeur

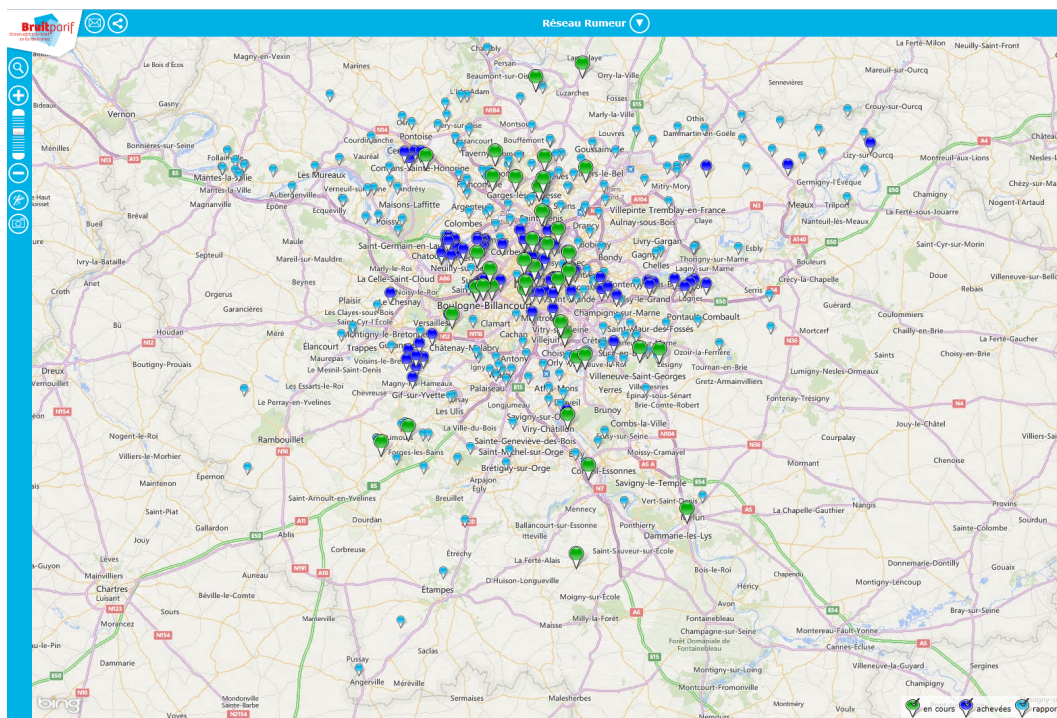
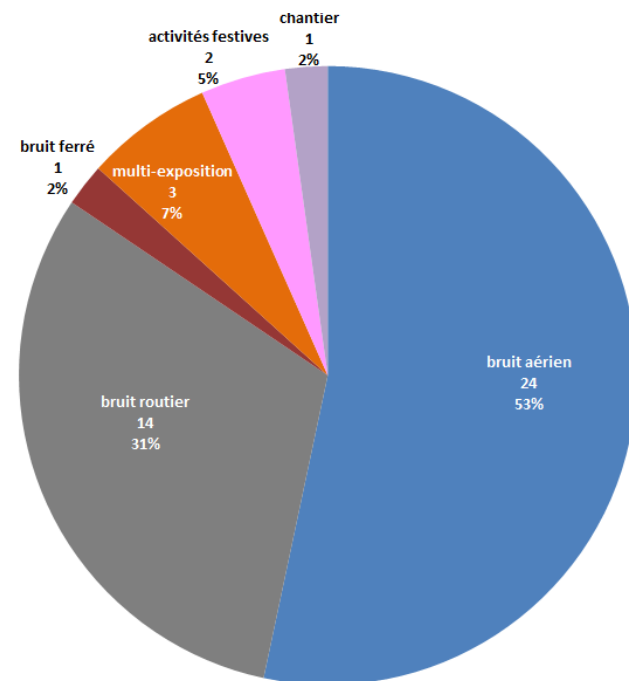
45 stations permanentes fin 2014

Plus de 350 mesures temporaires

→ Base de données représentant 750 Go
(125 années de mesure de bruit)



Observatoire du bruit

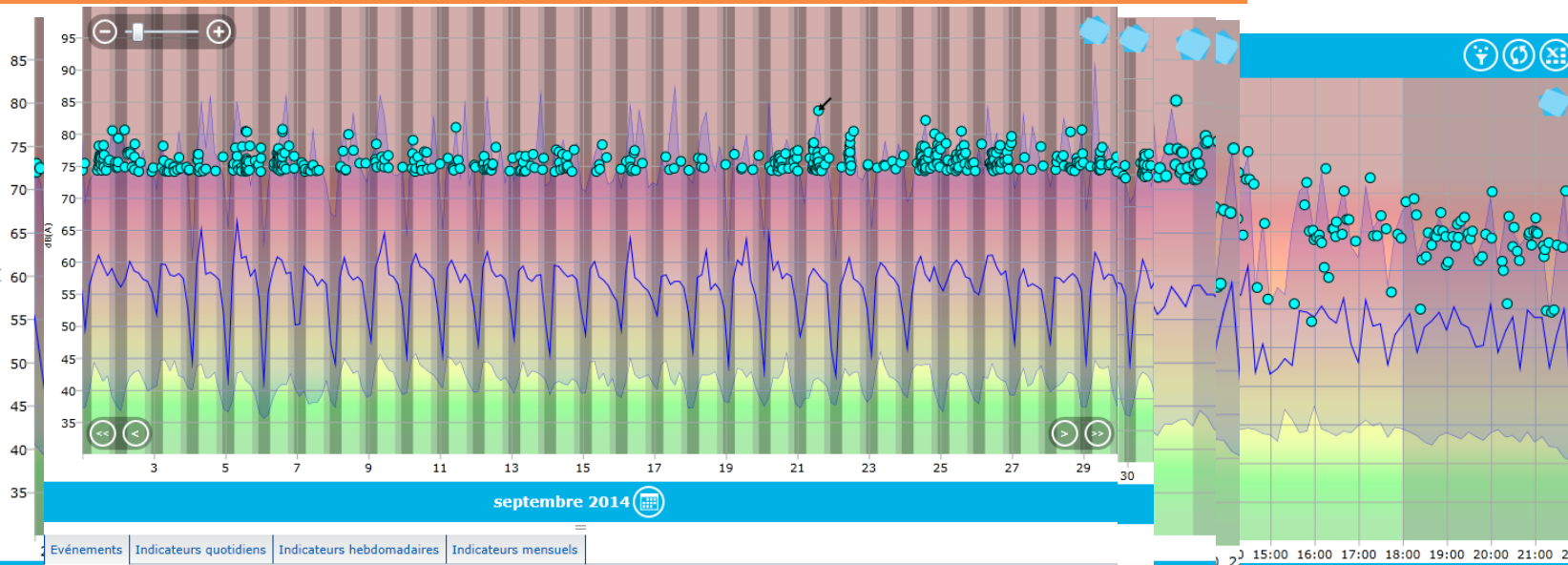
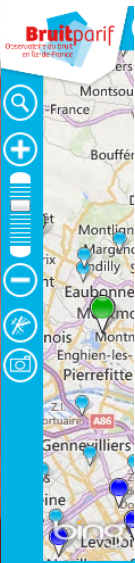


Mesure : des moyens matériels variés pour s'adapter aux différents objectifs



La plateforme Rumeur

www.rumeur.bruitparif.fr



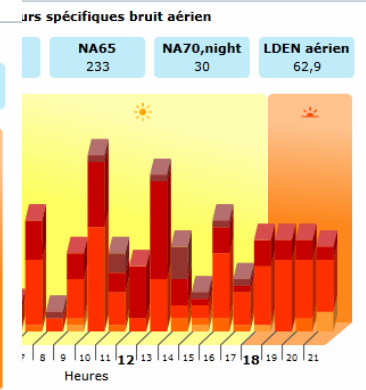
septembre 2014

Événements Indicateurs quotidiens Indicateurs hebdomadaires Indicateurs mensuels

Vous pouvez vous déplacer dans le temps en utilisant le cliquer-glisser ou bien zoomer au moyen de la roulette de la souris.

Liste des événements visualisés

Description	Rapport	Événement	Heure max	Durée	Niveau max	Emergence	Événement	Codage
			21/09/2014 14:27:11	21 s	83,1	35,1	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			24/09/2014 14:23:56	21 s	81,6	32,6	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			11/09/2014 11:00:13	16 s	80,5	32,5	Bruit aéronef (=> Est)	Opérateur
			06/09/2014 14:36:51	22 s	80,2	30,2	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			02/09/2014 04:31:50	17 s	80,1	38,1	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			28/09/2014 23:23:21	17 s	80,1	36,1	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			01/09/2014 20:18:46	26 s	80,0	30,0	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			05/09/2014 13:53:07	21 s	79,9	29,9	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			22/09/2014 14:04:21	15 s	79,9	32,9	Bruit aéronef (=> Est)	Opérateur
			25/09/2014 14:30:17	29 s	79,9	32,9	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			05/09/2014 14:36:47	25 s	79,8	28,8	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			06/09/2014 14:34:15	23 s	79,8	30,8	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			28/09/2014 15:41:56	21 s	79,8	32,8	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			24/09/2014 20:25:58	25 s	79,5	32,5	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			08/09/2014 10:55:07	15 s	79,4	30,4	Bruit aéronef (=> Est)	Opérateur
			22/09/2014 11:48:24	23 s	79,1	28,1	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			27/09/2014 00:06:46	21 s	79,1	37,1	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur
			25/09/2014 00:04:09	18 s	78,9	35,9	Bruit aéronef (=> Ouest)	Opérateur



Quelques exemples d'exploitation des données de la plateforme « rumeur »



- Bilan annuel
- Tendances d'évolution au cours du temps
- Analyse fine des variations du bruit au cours de la journée
Exemple : période 5-7h la plus bruyante sur le périphérique parisien
- Exploitation des données sur St-Brice-sous-Forêt sur plus d'un an
→ $L_{den} > 55 \text{ dB(A)}$ alors que secteur était situé hors PGS → révision du PGS
- Impact du relèvement des altitudes à l'atterrissage face à l'Est à Paris-CDG
- Impact du relèvement des altitudes de survols des hélicoptères
- Efficacité de la pose de revêtements acoustiques sur le bd périphérique parisien et sur l'autoroute A6
- Effet de la baisse de vitesse limite sur le périphérique
- Impact de réaménagements de voiries (ex-RN1 à Pierrefitte-sur-Seine, av. de Clichy à Paris...)
- ...



L'INDICE HARMONICA : UN INDICE INNOVANT ET PARLANT

Développé dans le cadre du projet
LIFE Harmonica (LIFE10 ENV/FR/00211)

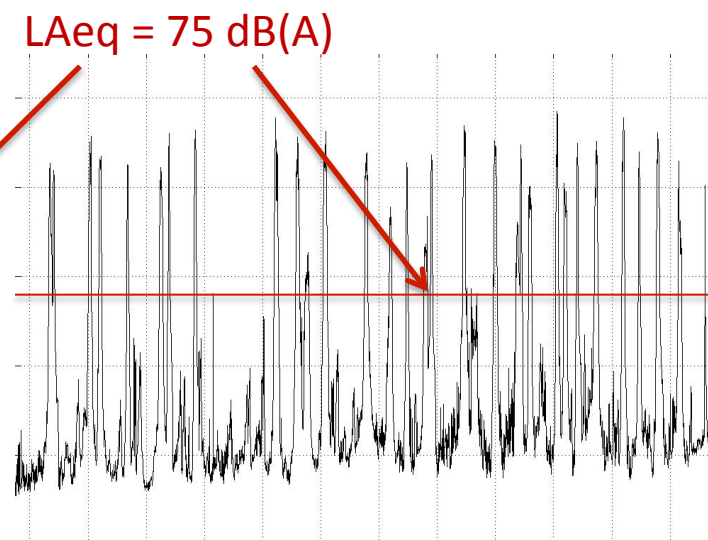
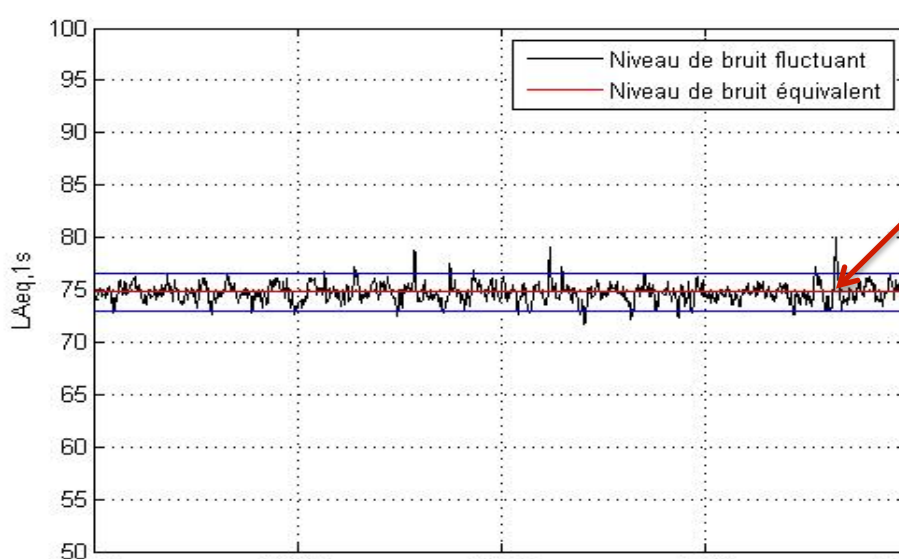


Fanny MIETLICKI – Bruitparif

15/10/2014

Pourquoi un nouvel indice ?

- Le décibel
... une gymnastique logarithmique
- 2 situations d'exposition sonore bien différentes en termes de perception
...Et pourtant le même résultat selon les indicateurs classiques



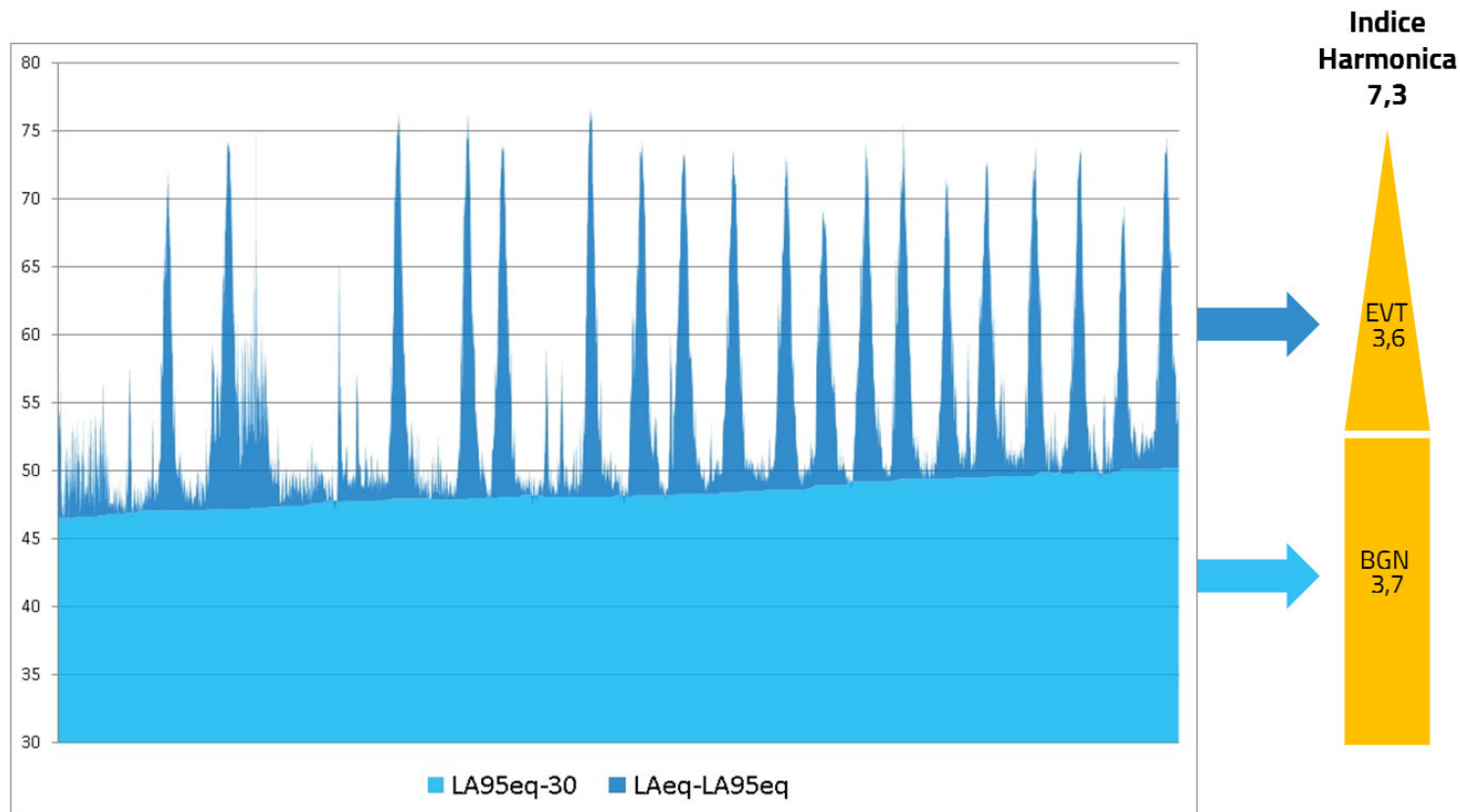
- Indice Harmonica construit en associant la population

Comment ça marche ?



Exemple de calcul de l'indice Harmonica à partir de mesure de bruit d'une heure

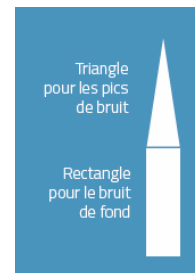
Indice Harmonica = BGN + EVT avec $BGN = 0,2 \cdot (LA_{95eq} - 30)$ et $EVT = 0,25 \cdot (LA_{eq} - LA_{95eq})$



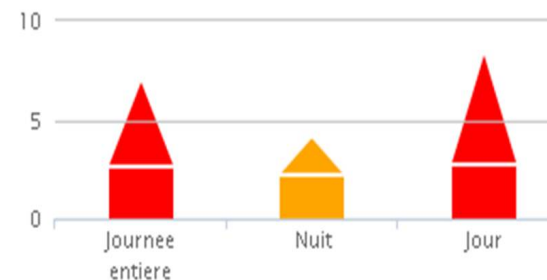
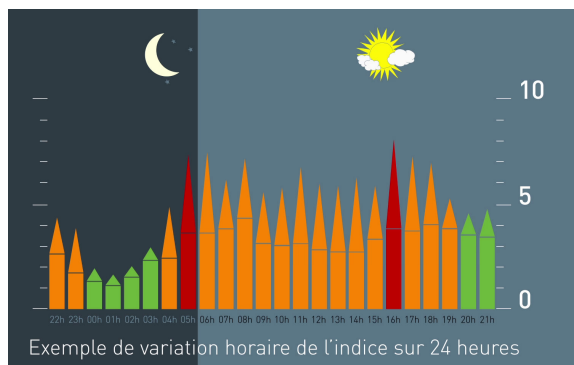
L' indice Harmonica : 4 informations en 1 !



- **1 note** pour donner le niveau de pollution sonore
- **2 formes** pour indiquer la contribution du bruit de fond et des pics de bruit
- **3 couleurs** pour indiquer la situation par rapport aux valeurs de référence
- **4 pas de temps** heure, jour, nuit, 24h



Couleur	Période diurne de 6 à 22h	Période nocturne de 22 à 6h
Dépassement des seuils reconnus comme critiques	8 ≤ indice	7 ≤ indice
Dépassement des objectifs de qualité mais respect des seuils reconnus comme critiques	4 ≤ indice < 8	3 ≤ indice < 7
Respect des objectifs de qualité	indice < 4	indice < 3



Les résultats d'indice en ligne



www.noiseineu.eu

NOISE INEU LE BRUIT EN EUROPE

LE BRUIT EN EUROPE | L'INDICE HARMONICA | **VOIR LES RÉSULTATS** | FICHES ACTION | PARTICIPANTS

La pollution sonore est si prégnante dans les villes que les citoyens et les autorités ont tendance à la considérer comme une fatalité.

Le projet Life Harmonica a permis de mettre au point des outils innovants pour mieux informer le public sur son environnement sonore et aider les acteurs à prendre les bonnes décisions pour lutter contre le bruit : l'indice Harmonica, indice de bruit facile à appréhender, et une plateforme pour fournir de l'information sur le bruit dans l'environnement au sein des villes européennes.

Ce site internet vous permet :

- d'en savoir plus sur l'indice Harmonica
- de consulter les résultats d'indice Harmonica au sein de différentes villes d'Europe
- de découvrir les actions de lutte contre le bruit mises en œuvre à travers l'Europe

Vous êtes un acteur local impliqué dans la gestion de l'environnement sonore ou vous gérez un réseau de mesure du bruit,

REJOIGNEZ LA PLATEFORME ET CONTRIBUEZ !

SITES DE MESURE

ACTIONS CONTRE LE BRUIT

ACTUALITÉS

03/07/2014
 Votre avis nous intéresse ! Donnez-nous votre avis sur ce nouveau site d'information sur le bruit en Europe en répondant à l'enquête en ligne disponible jusqu'au 31 juillet

ENQUÊTE EN LIGNE

03/07/2014
 Ouverture du site internet www.noiseineu.eu

20/05/2014
 Séminaire couplé Harmonica / Fonotec à Bruitparif (Paris) : perspectives de contribution des villes dotées d'un réseau de mesure du bruit à la plateforme NoiseIneu

NOISE INEU LE BRUIT EN EUROPE

LE BRUIT EN EUROPE | L'INDICE HARMONICA | **VOIR LES RÉSULTATS** | FICHES ACTION | PARTICIPANTS

Voir les résultats

Utiliser ma géolocalisation | Rechercher... | OK

Indice Harmonica | Heures | Jours / nuits

Jour | Semaine | Mois | Année

dim. 22 juin 2014

Ajouter une date

Villeneuve-Saint-Georges (94) - Av de Paris

Site localisé en bordure de l'ex-RN6 (trafic routier de l'ordre de 45000 véhicules/jour) et des voies ferrées, et suivi par les aéroports de Paris-Orly.

Mesure Bruitparif (en cours)

Villeneuve-le-Roi (94) - Cité scolaire Georges Brassens

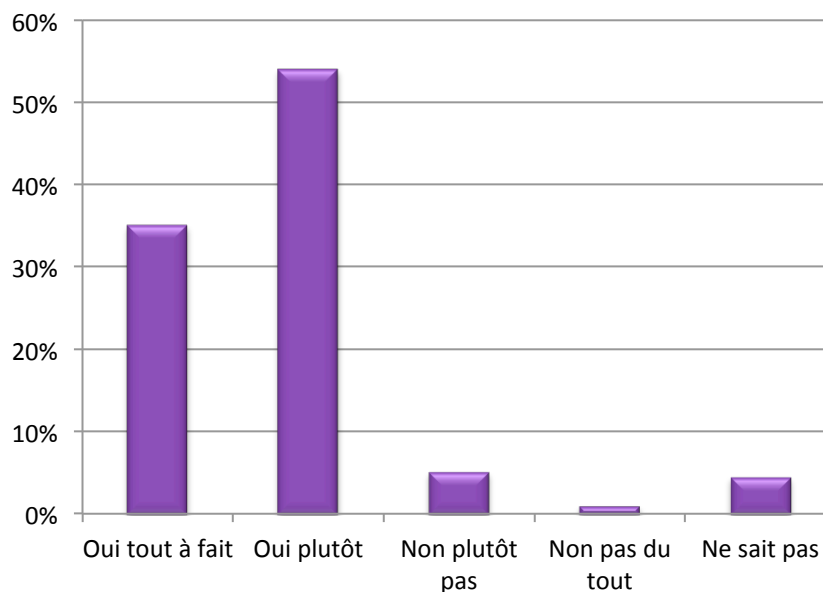
Connexion | Mentions légales | Contact



Les résultats d'enquête Evaluation de l'indice



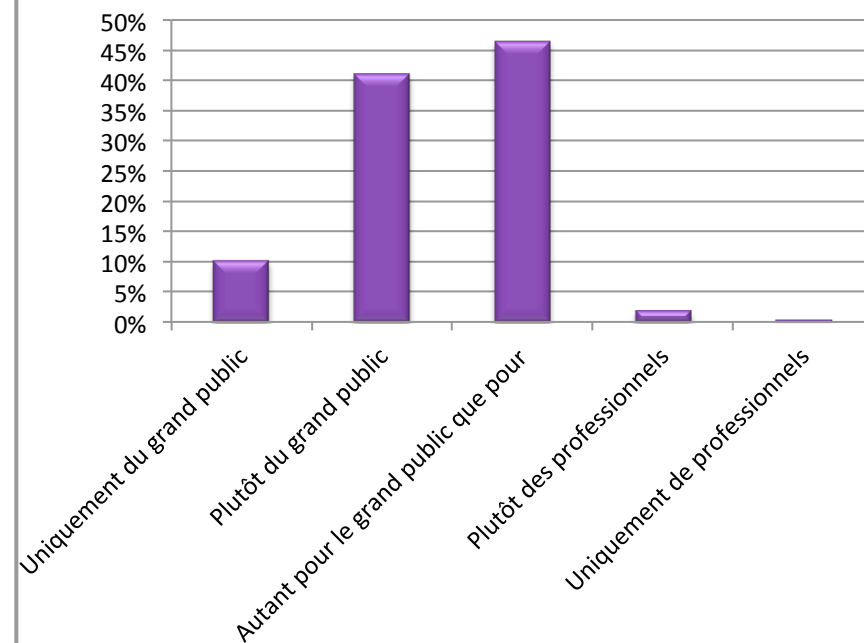
D'après ses caractéristiques, considérez-vous qu'il rend bien compte de votre perception du bruit en général ?



89 % des personnes interrogées pensent que l'indice rend bien compte de leur perception du bruit

15/10/2014

Selon vous, il s'agit d'un indice à destination...



Pour 98 % des personnes interrogées, cet indice est destiné au grand public. Cela confirme la clarté de l'indice ainsi que son acceptation.

Fanny MIETLICKI - Bruitparif

12