

POLLUTION SONORE AU COLLÈGE ÉMILE LAROUÉ FRASNE



LA DÉMARCHÉ

Les élèves de la classe de 5°D Nature et Santé ont travaillé tout au long de l'année sur le thème de la pollution sonore :

- * D'abord en septembre à la Maison du Parc de Lamoura , les élèves ont assisté à un spectacle sonore pour découvrir un environnement naturel.

- * Lors de la sortie sur la Vallée de la Loue en octobre, les élèves ont pris un temps d'écoute du « paysage sonore » de ce milieu .

- * Puis par l'intermédiaire du professeur de français, les élèves ont étudié un article « Paysages sonores en voie de disparition » de J Vidal pour montrer l'existence de la pollution sonore.

- * Ils ont alors mené une enquête sur la perception du bruit au collège : le niveau sonore dans les lieux suivants (foyer, cantine, préau, couloirs, salles de cours, gymnase, atelier, salle des professeurs, CDI, administration...) vous semble-t-il très dérangeant, dérangeant, satisfaisant, très satisfaisant ?

* Un questionnaire sur le ressenti du bruit a été diffusé auprès de quelques classes (une par niveau) et auprès de l'ensemble du personnel du collège.

* Avec le professeur d'EPS et à l'aide d'un sonomètre, les élèves ont effectué des relevés dans différents lieux de l'établissement : salles de classe, gymnase, cour de récréation, cantine, foyer, atelier, cuisine ...

* Puis le professeur de mathématiques a travaillé sur les données recueillies pour réaliser des diagrammes comparant le ressenti et les relevés.

* Enfin le professeur de français a réalisé le bilan sous forme de rédaction et en SVT ils ont analysé les conséquences sur la santé.

* Les élèves ont alors confectionné des panneaux explicatifs et ont placé dans différents lieux du collège des affichettes incitant les élèves à faire moins de bruit.

LES RELEVÉS

- Utilisation du sonomètre



Au CDI



Dans la cour

LES RELEVÉS

- L'endroit le plus bruyant : le préau



LES RELEVÉS

• A la cantine



Au foyer



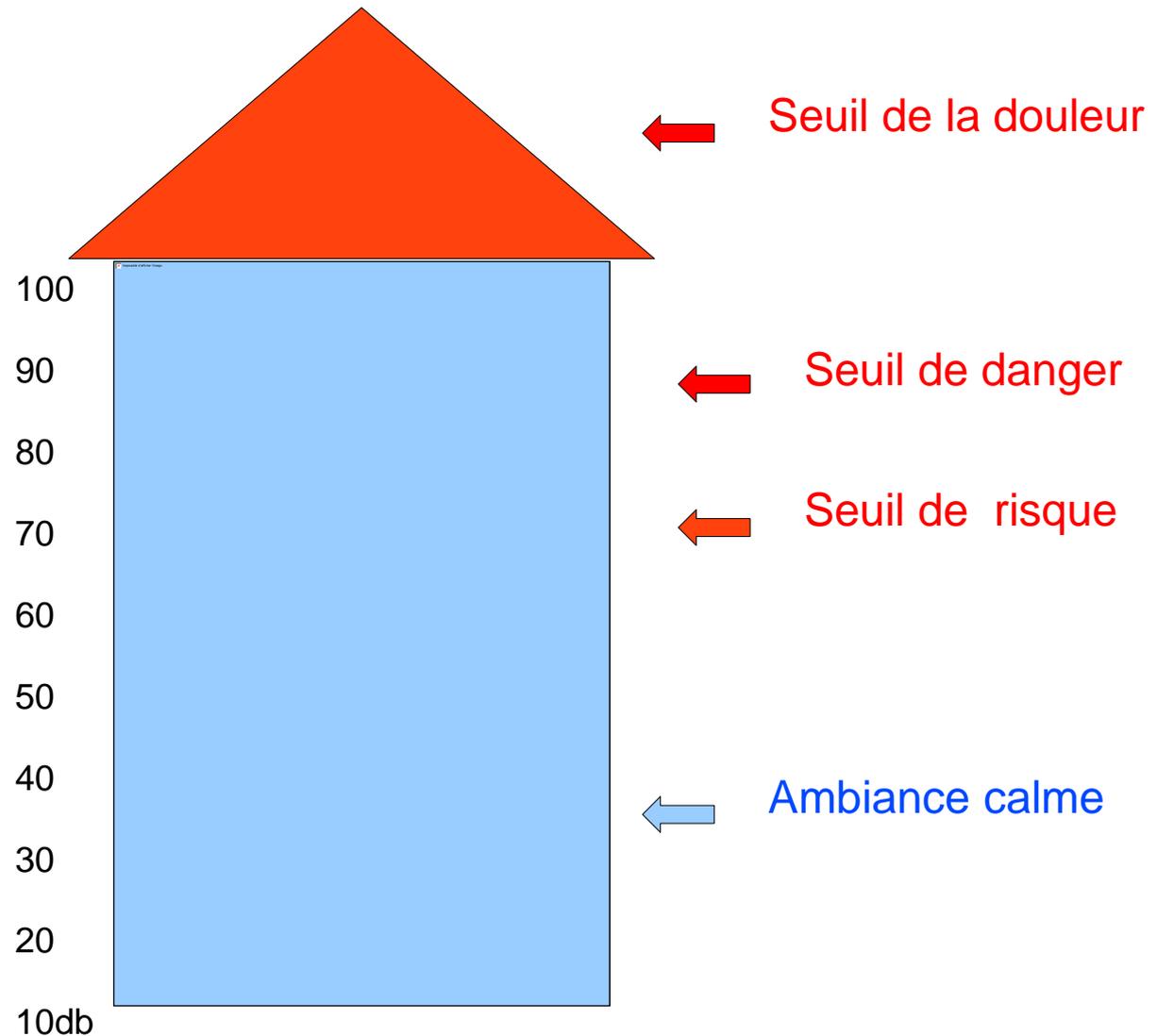
LES RELEVÉS

- AU PETIT GYMNASSE



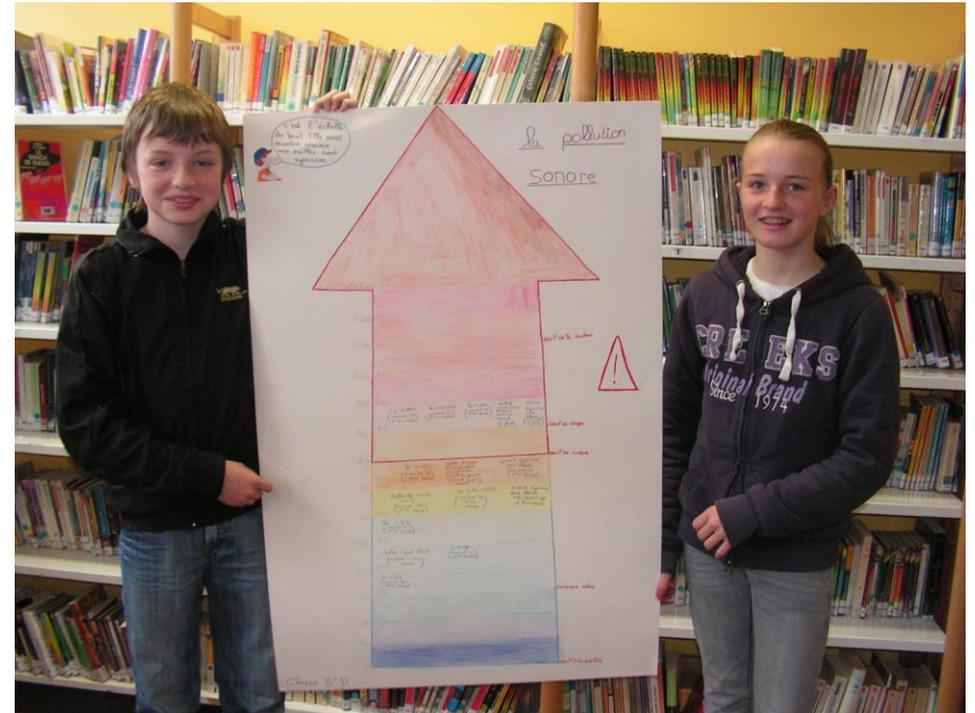
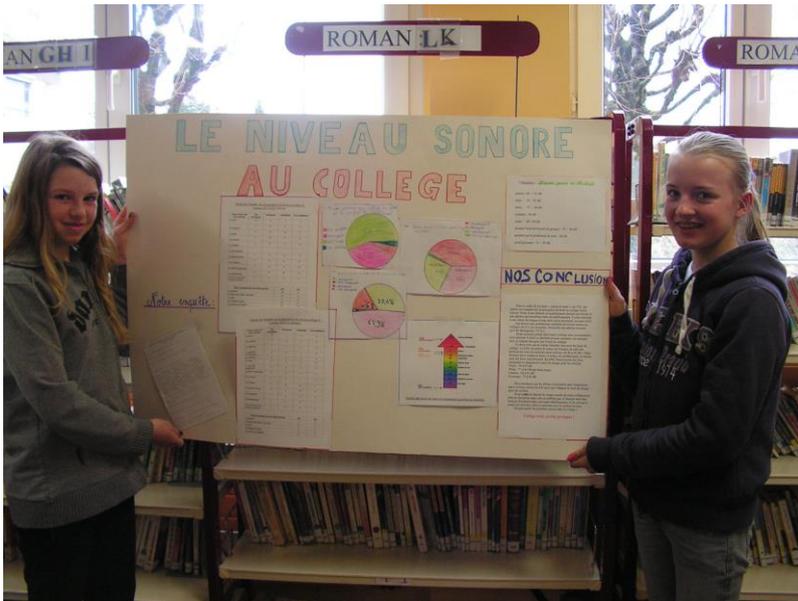
BILAN : TROP DE BRUIT AU COLLÈGE ?

- L'échelle du bruit

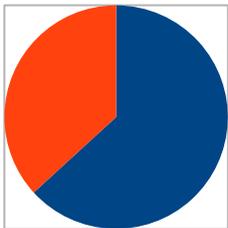


EXPLOITATION

- Réalisation de panneaux

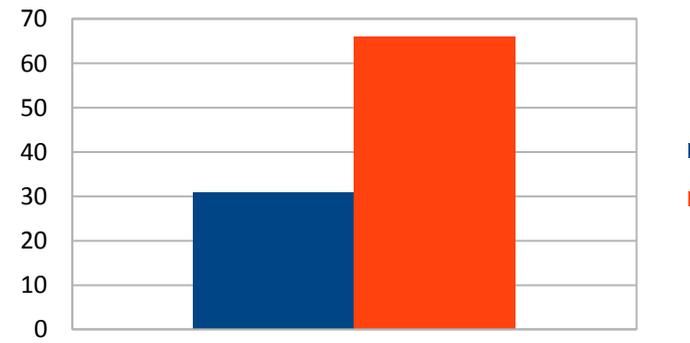


Niveau sonore sous le préau



Très dérangeant
dérangeant

Exploitation en mathématiques



Ressenti du bruit de la sonnerie

ALORS, COMMENT FAIRE MIEUX ?

- Une campagne de sensibilisation est menée pour que chacun fasse un effort par rapport au bruit : éviter de claquer les portes, jouer sans hurler, parler sans crier.
- Des affichettes pour sensibiliser les élèves sont réparties dans le collège car un environnement trop bruyant provoque des troubles physiques : stress, surdité, trouble du sommeil, irritabilité, agressivité, diminution de la vigilance et de l'attention d'où des difficultés dans les apprentissages.

AFFICHETTES

- QUELQUES EXEMPLES



. EXEMPLES



Attention,

*Je parle , tu parles nous
parlons.*

*Je crie , tu cries nous
crions !*

*Je hurle , tu hurles . . . nous
hurlons !!!!*

CONCLUSION :

PAR LES ÉLÈVES DE LA CLASSE DE 5^e NATURE ET SANTÉ

- Dans le cadre de la classe « nature et santé », les élèves de 5^eD ont réalisé une enquête sur la perception du bruit au collège Émile Laroue. Nous avons élaboré un questionnaire destiné aux élèves et aux adultes qui travaillent dans cet établissement. Il a été distribué à une classe de chaque niveau ainsi qu'au personnel en mars 2013.
- Les élèves sont globalement satisfaits du niveau sonore au collège (60%) en revanche, beaucoup d'adultes trouvent qu'il est dérangeant (70%) .
- Nous sommes passés dans tout le collège avec un sonomètre pour mesurer le bruit en décibels et pour comparer ces mesures avec le ressenti des gens qui vivent au collège.
- Le bruit n'est pas de même intensité dans tous les lieux du collège. Le CDI, les salles de cours, les bureaux, la salle des professeurs sont les endroits les plus bruyants (de 40 à 65 dB)

- Mais d'autres lieux comme le foyer, le préau, les constructions modulaires temporaires, la cantine sont des lieux trop bruyants. En effet, beaucoup de ces lieux atteignent ou dépassent le seuil de danger pour les oreilles :
- Foyer : de 70 à 97dB Préau : de 77 à 94 dB (par beau temps !)
- Cantine : 69 à 91dB Gymnase : 75 à 95 dB
- On a remarqué que les élèves n'ont parfois pas l'impression que le niveau sonore est fort alors qu'il dépasse le seuil de danger pour les oreilles (par exemple au foyer : un tiers des élèves sont satisfaits alors que le bruit peut atteindre 97 dB).
- Nous pourrions baisser le niveau sonore de notre collège avec plus de discipline mais cela ne suffirait pas. Il faudrait faire des travaux d'isolation dans tout notre établissement. C'est surtout le préau qui doit être refait et amélioré pour le confort de tous.
- On peut parler de pollution sonore dans notre collège !

• **COLLÈGE ISOLÉ, OREILLES PROTÉGÉES !**