

Le coût social du bruit en France

Étude engagée par le CNB
Point d'avancement

René GAMBA

président de la Commission Technique du CNB

Le coût social du bruit en France

Pourquoi cette étude ?

René GAMBA

président de la Commission Technique du CNB

Le coût social du bruit en France

Une demande sociale forte

René GAMBA

président de la Commission Technique du CNB

Les Français et le bruit d'une enquête à l'autre



Conseil
National
du Bruit

- 43 % des Français disent être gênés par le bruit.
- 49 % estiment que la situation du bruit en ville s'est détériorée ces 10 dernières années.
- 38 % pensent que le bruit est un problème d'environnement très ou extrêmement préoccupant.
- 39 % le jugent responsable du stress.
- 44 % y voient un risque pour la santé plus important que le transport de matières dangereuses
- 66% des personnes interrogées se disent personnellement gênées par le bruit à leur domicile
- 87 % le considèrent comme une nuisance rédhibitoire à la définition de leur logement idéal (devant l'absence d'espaces verts et la pollution)

René GAMBA

Dans l'environnement 80% du bruit provient des transports



- Sur le territoire français, le bruit des transports représente près de 80 % du bruit émis dans l'environnement :
 - Le transport routier, pour 55 %
 - le transport ferroviaire, pour 10 %
 - et le transport aérien, pour 15 %

Bruit au travail

Enquête IPSOS MEDERIC 2008

- Une personne sur deux dit être gênée par un niveau sonore trop élevé, et se plaint de répercussion sur sa santé :
 - Modification du comportement, 58 % (énervement, agressivité, manque de patience...)
 - Baisse de l'audition, 36 % (sifflement, bourdonnement...)
 - Santé en général, 29 % (maux de tête, perte de sommeil, angoisses,...)

Bruit au travail

- Les catégories les plus gênées sont :
 - Les agriculteurs (71 %),
 - Les ouvriers (70 %),
 - Les employés (57 %),
 - Les cadres (53 %)

Le coût social du bruit en France

Une prise en compte ...
« insuffisante »

René GAMBA

président de la Commission Technique du CNB

Professionnels du bâtiment

- Retour d'expérience sur les opérations « suivies » : après étude sur plan et contrôle des pièces écrites, en fin de chantier,
 - la moitié présente au moins une non conformité,
 - 3 % des non conformités ne sont pas régularisées après la 3ème intervention ...
- Et sur les autres opérations ???

Pouvoirs publics

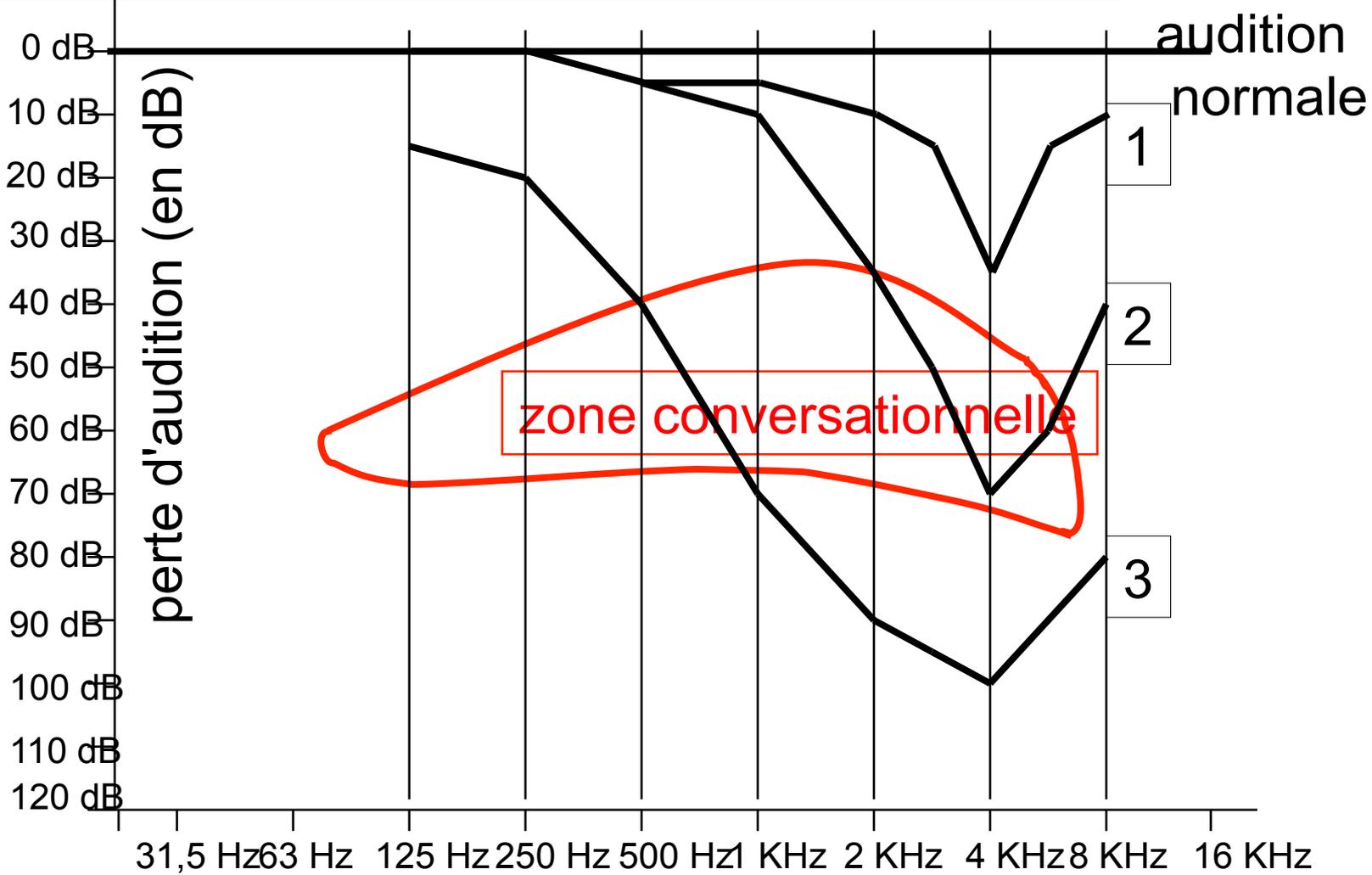


- Points noirs bruit,
- ...
- Arrêté crèches,
- ...

Les effets du bruit

Risques auditifs

Pertes auditives



Traumatisme auditif

Perte auditive

mais aussi

- acouphènes = sifflements
bourdonnements
- hyperacousie = hypersensibilité
« entendre fait souffrir »

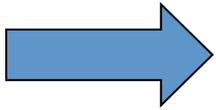
Les effets du bruit

Stress

René GAMBA

Bruit et Stress

Bruits utiles / Bruits dérangeants / bruits masquants



Troubles

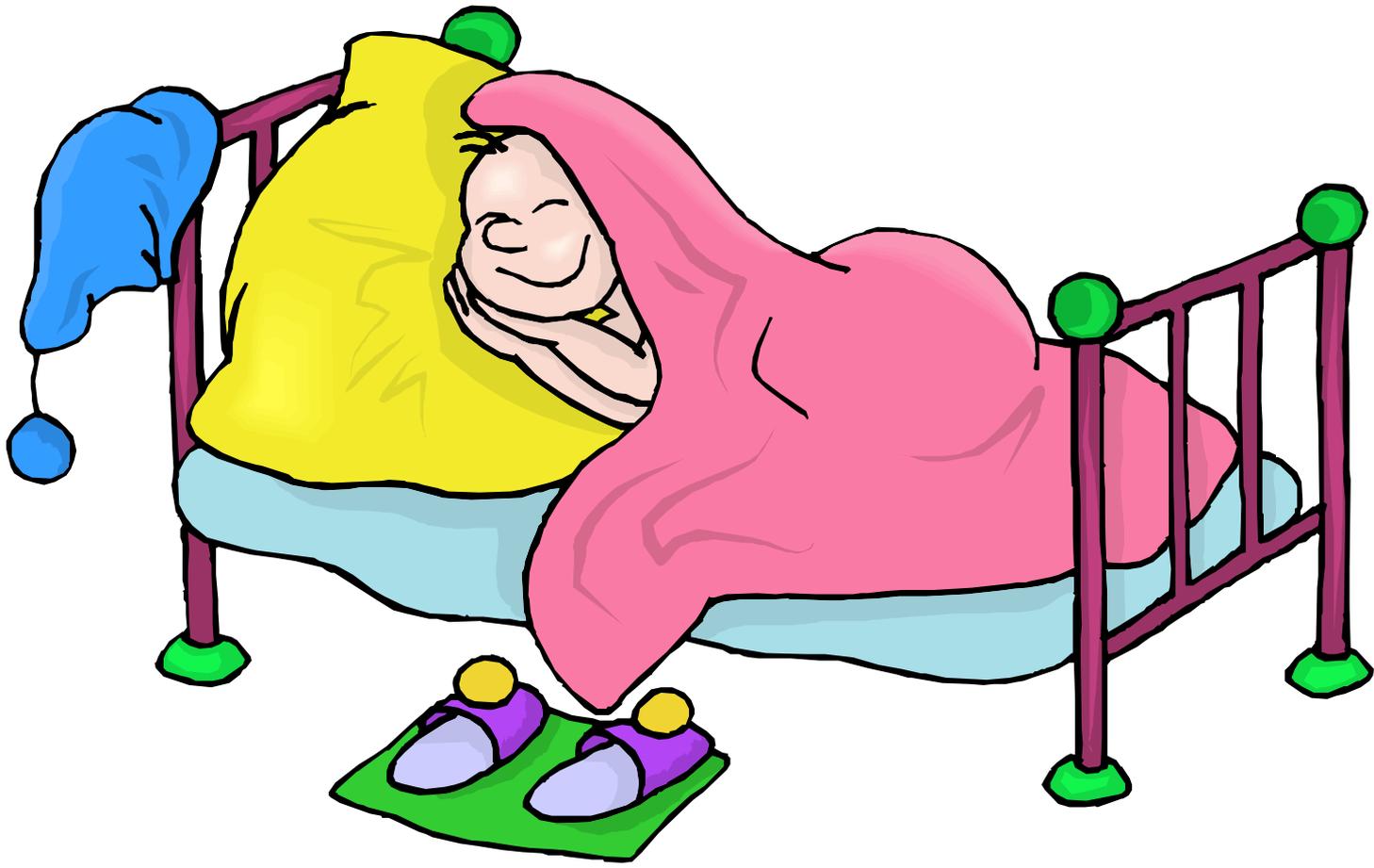
- cardiovasculaires,
- digestifs,
- du sommeil,
- « du comportement »



Les effets du bruit

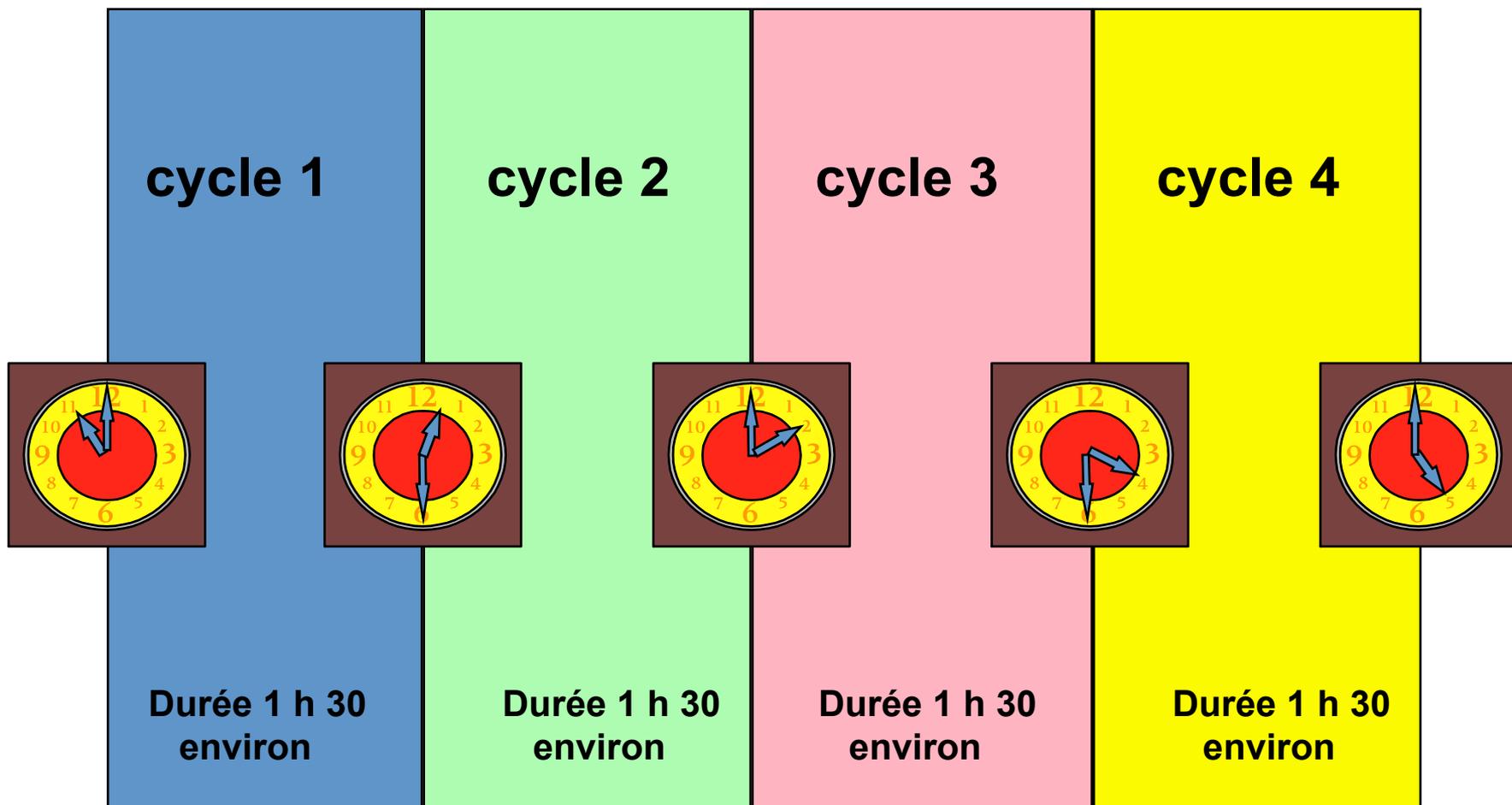
Sommeil

René GAMBA

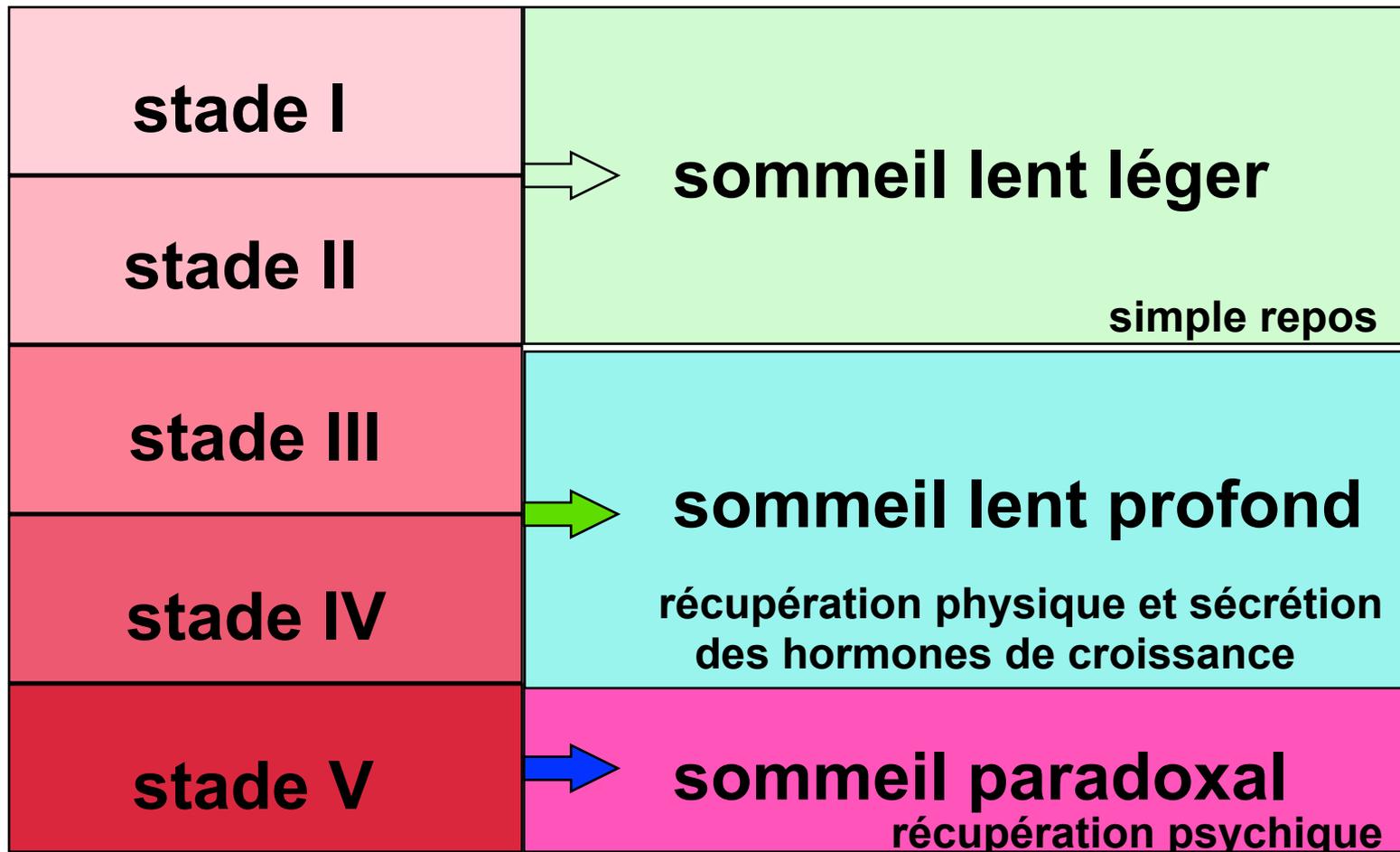


René GAMBA

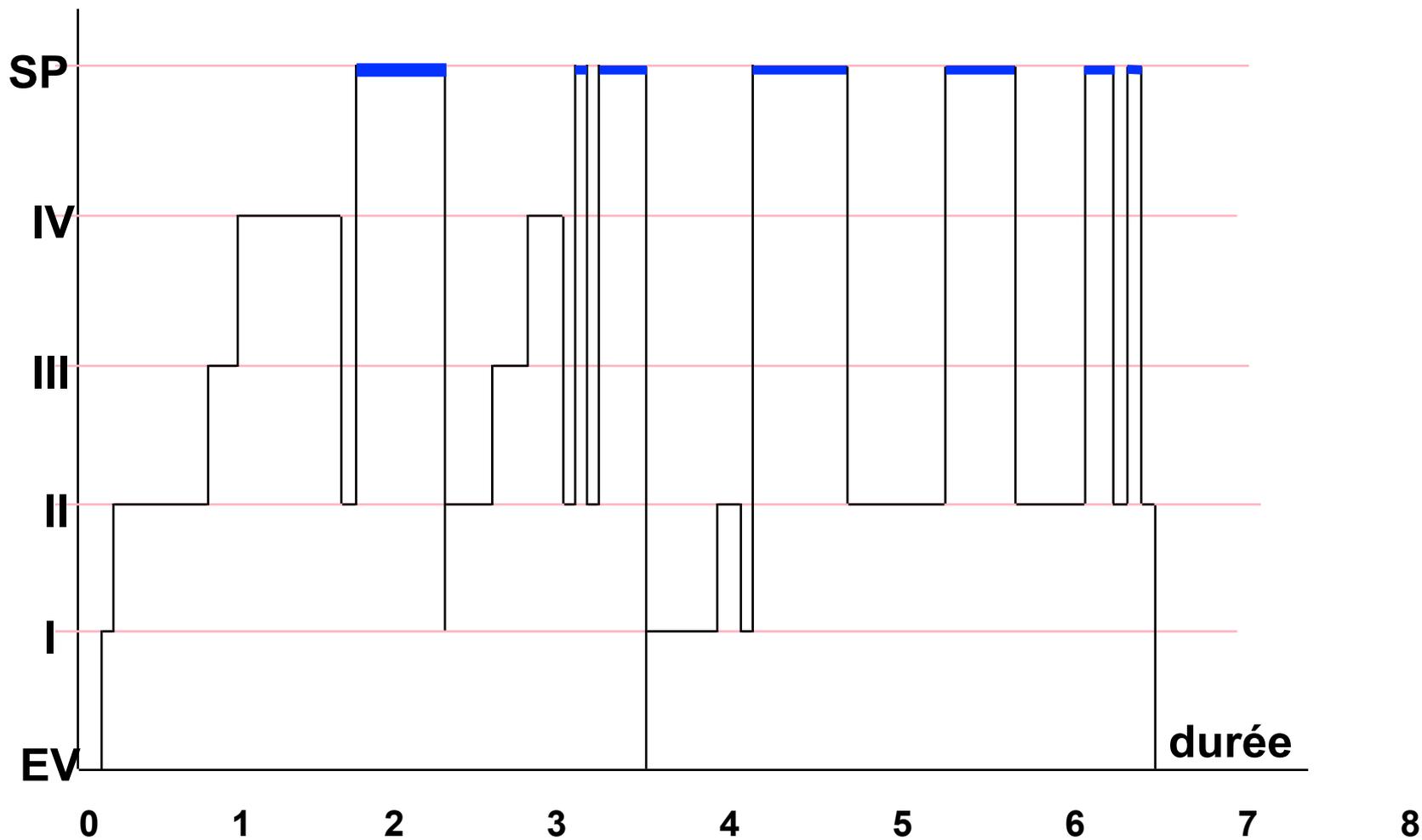
Les cycles du sommeil



Les cinq stades d'un cycle



Une nuit de sommeil type



René GAMBA

2311 1977
HEL = 2221
DGS 464MN 744H₀MN

----- 0203 -----

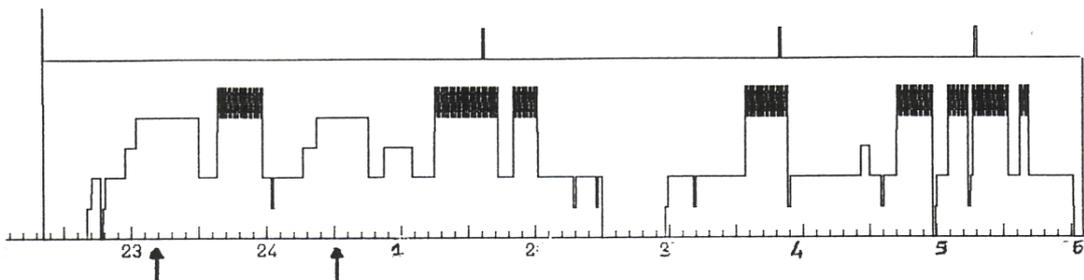


FIGURE N° 36a : Position et durée normales du Sommeil lent

1012 1977
HEL = 2258
DGS 487MN 807H₀MN

----- 0405 -----

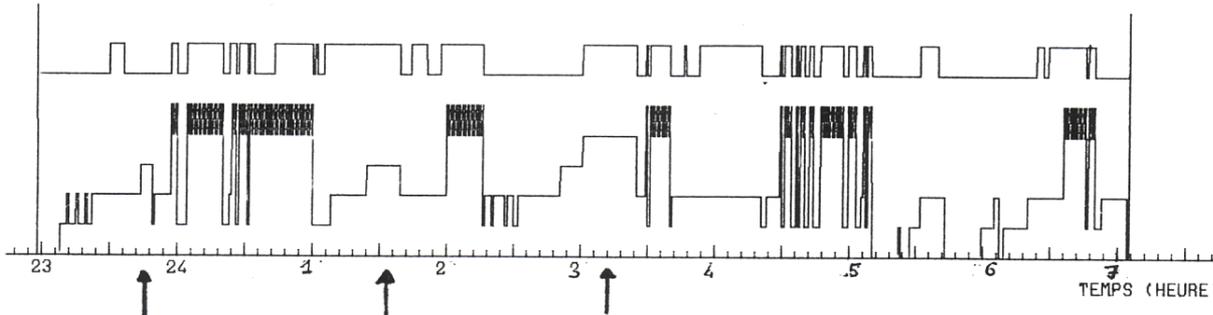
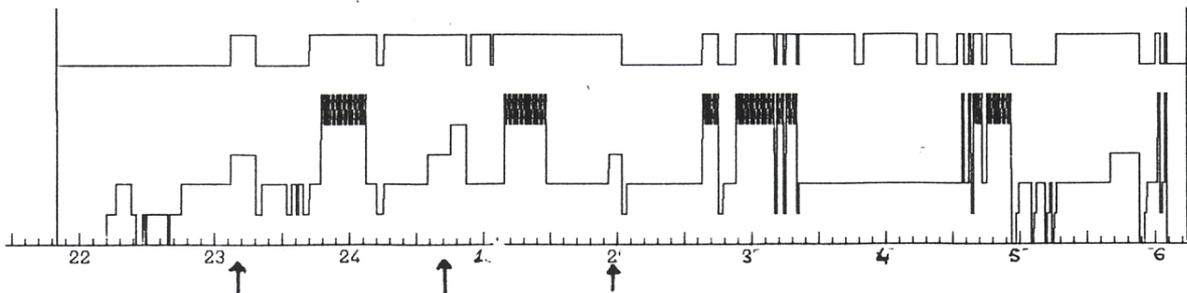


FIGURE 36c : rebond du Sommeil lent 3 + 4

612 1977
HEL = 2150
DGS 508MN 828H₀MN

----- 0301 -----



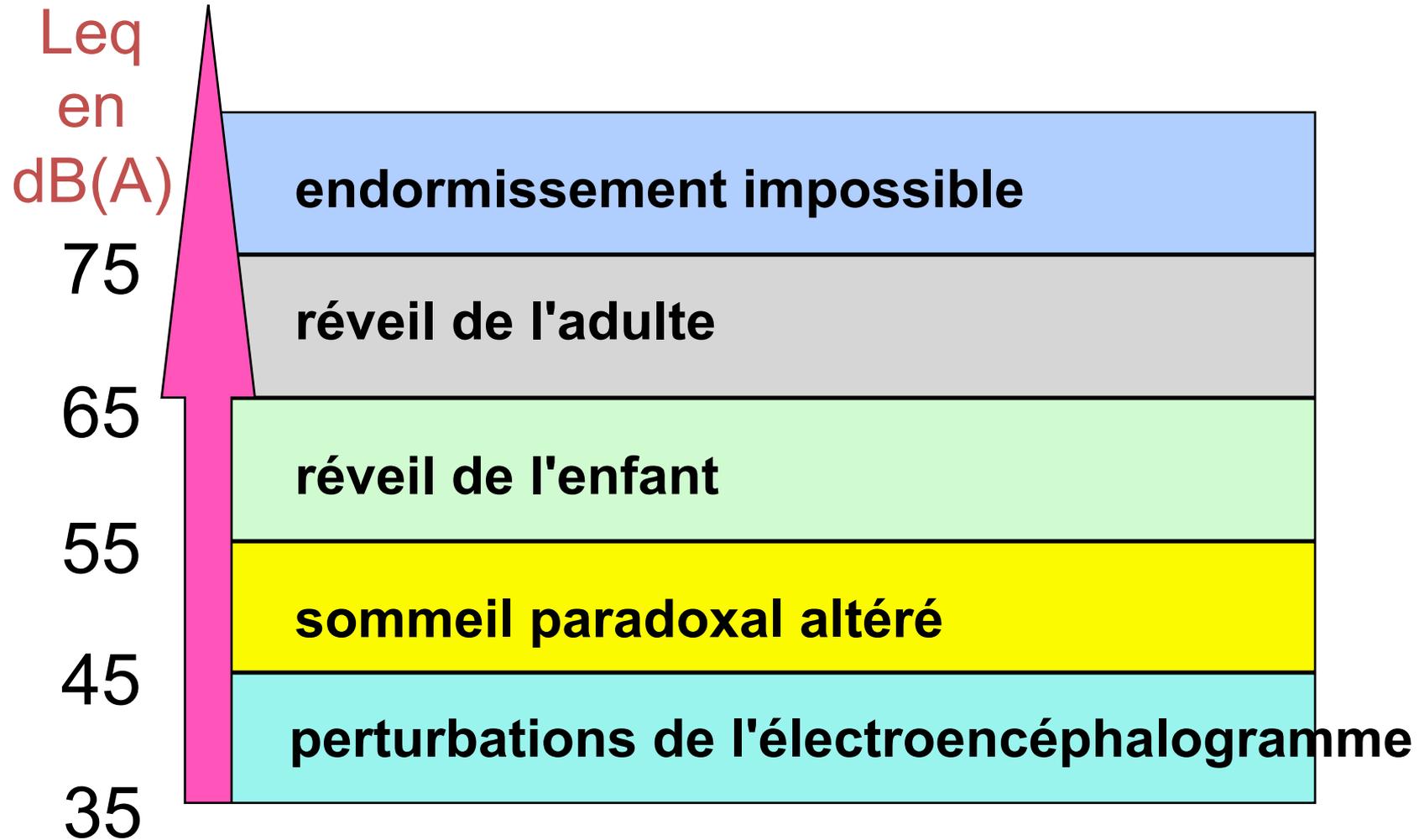
Conseil
National
du Bruit



MÉTROPOLÉ
NICE CÔTE D'AZUR

LA GESTION DE L'ENVIRONNEMENT SONORE
DANS LA VILLE INTELLIGENTE ET CONNECTÉE

Perturbations du sommeil



Perturbations du sommeil par le bruit

niveau crête
en dB

85

réveil de l'adulte et de l'enfant

60

altérations du rythme cardiaque

55

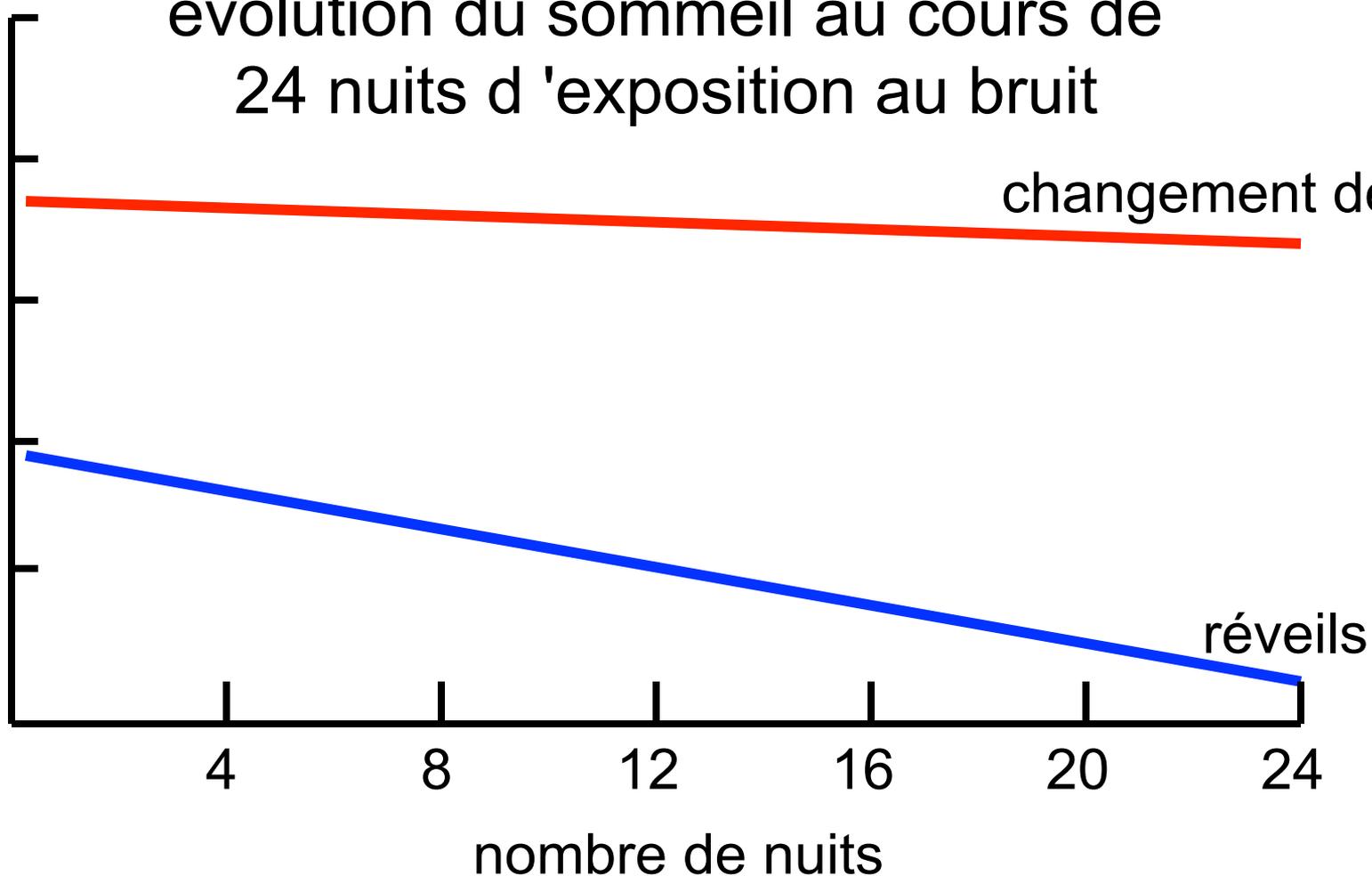
modification du rythme cardiaque

45

perturbations de l'électroencéphalogramme

On s'habitue ?

évolution du sommeil au cours de
24 nuits d'exposition au bruit

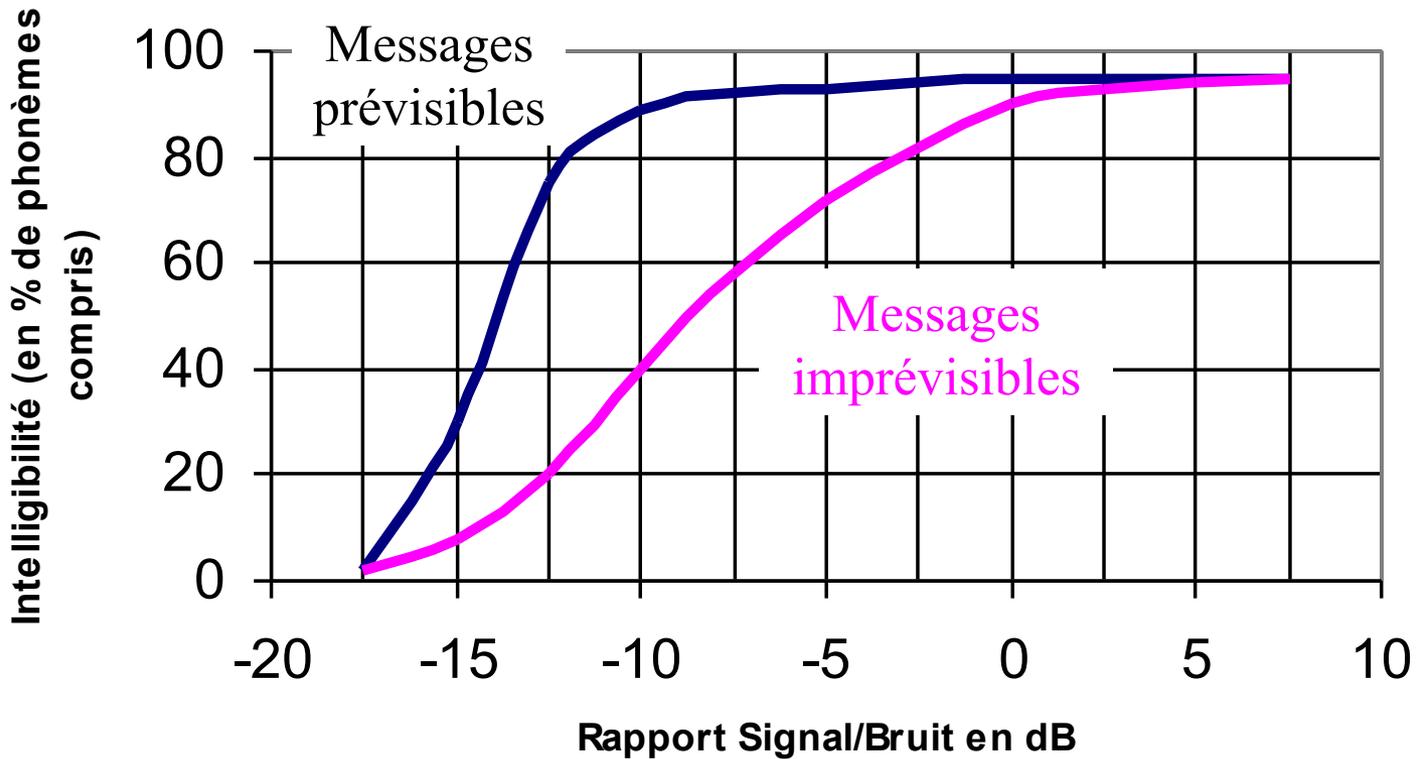


René GAMBA

Les effets du bruit

Compréhension de la parole

Compréhension de la parole



Coût social du bruit

Périmètre des conséquences
directes et indirectes
considérées dans l'étude

Origine du bruit	Coûts sociaux quantifiables à partir des travaux existants	Coûts sociaux potentiellement significatifs quantifiés par la présente étude à titre indicatif	Autres coûts sociaux identifiés mais non-quantifiés
Transports	<ul style="list-style-type: none"> Gêne Troubles du sommeil Maladies cardiovasculaires Perte de valeur immobilière 	<ul style="list-style-type: none"> Perte indirecte de productivité Troubles de l'apprentissage entraînant des pertes économiques au cours du parcours professionnel 	<ul style="list-style-type: none"> Pertes de rentrées fiscales et de cotisations sociales Aménagement du territoire
Milieu professionnel	<ul style="list-style-type: none"> Surdité Accidents du travail 	<ul style="list-style-type: none"> Perte de productivité 	<ul style="list-style-type: none"> Autres coûts sanitaires Pertes de journées de production (turnover, absentéisme, grèves, conflits entre collègues) Incompréhensions et pertes d'information Pertes de rentrées fiscales et de cotisations sociales
Milieu scolaire		<ul style="list-style-type: none"> Troubles de l'apprentissage entraînant des pertes économiques au cours du parcours professionnel 	
Voisinage		<ul style="list-style-type: none"> Gêne Troubles du sommeil Maladies cardiovasculaires Perte de valeur immobilière 	<ul style="list-style-type: none"> Troubles de l'apprentissage Incivilités et conflits de voisinage

1ères Estimations B€/an



Les estimations du coût social évaluées dans le cadre de cette étude seront dévoilées par le Conseil national du bruit à l'occasion de sa prochaine assemblée plénière à la mi- juin 2016.