

# Centrale de cogénération de Bécancour

MILIEU SONORE

Audiences publiques sur l'environnement

Novembre 2003

Un projet de TransCanada Energy Ltd.



# Plan de la présentation



- Notions de base en acoustique
- Impacts en période de construction
- Impacts en période d'exploitation
- Bilan

# Son et bruit

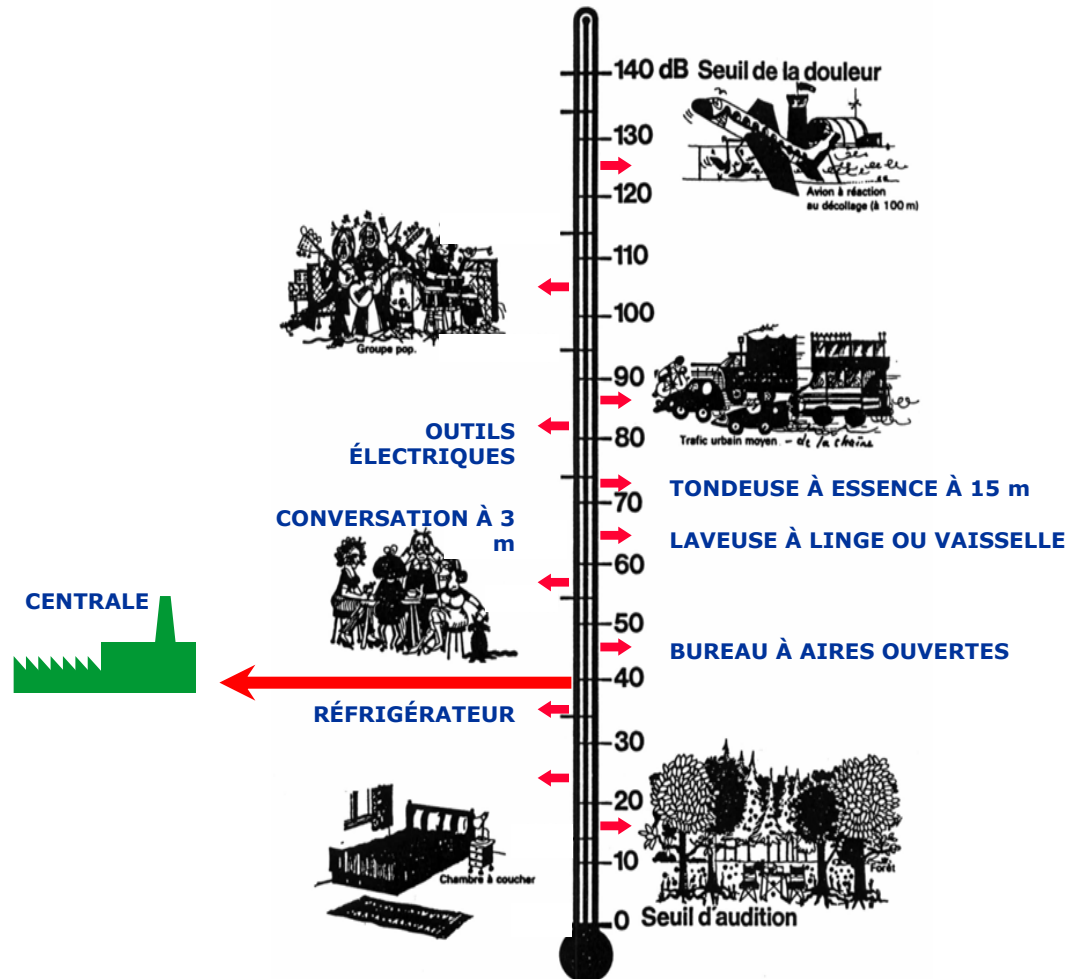


- Son
  - Tout ce que l'on entend :
    - Voix, musique, animaux, équipements
- Bruit
  - Son désagréable selon le contexte et l'individu

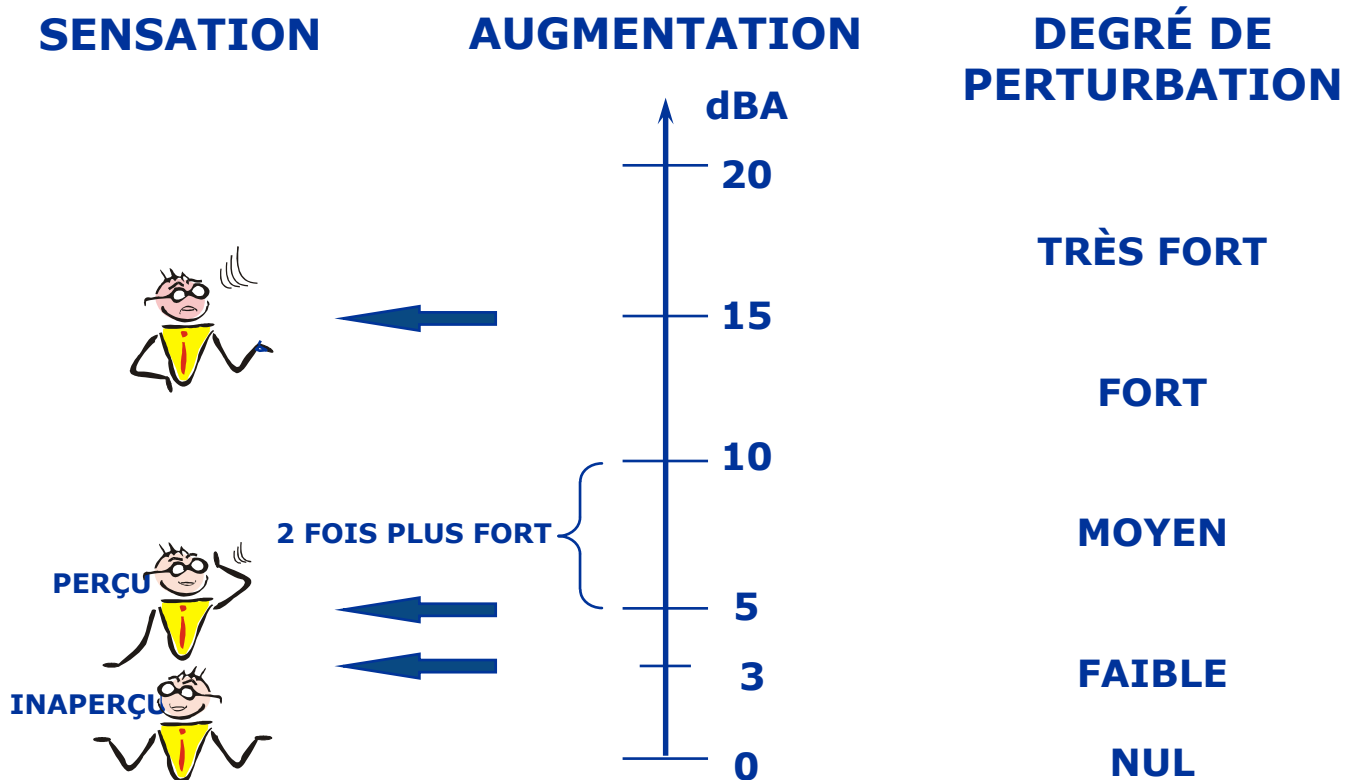
# Échelle de niveaux sonores du quotidien



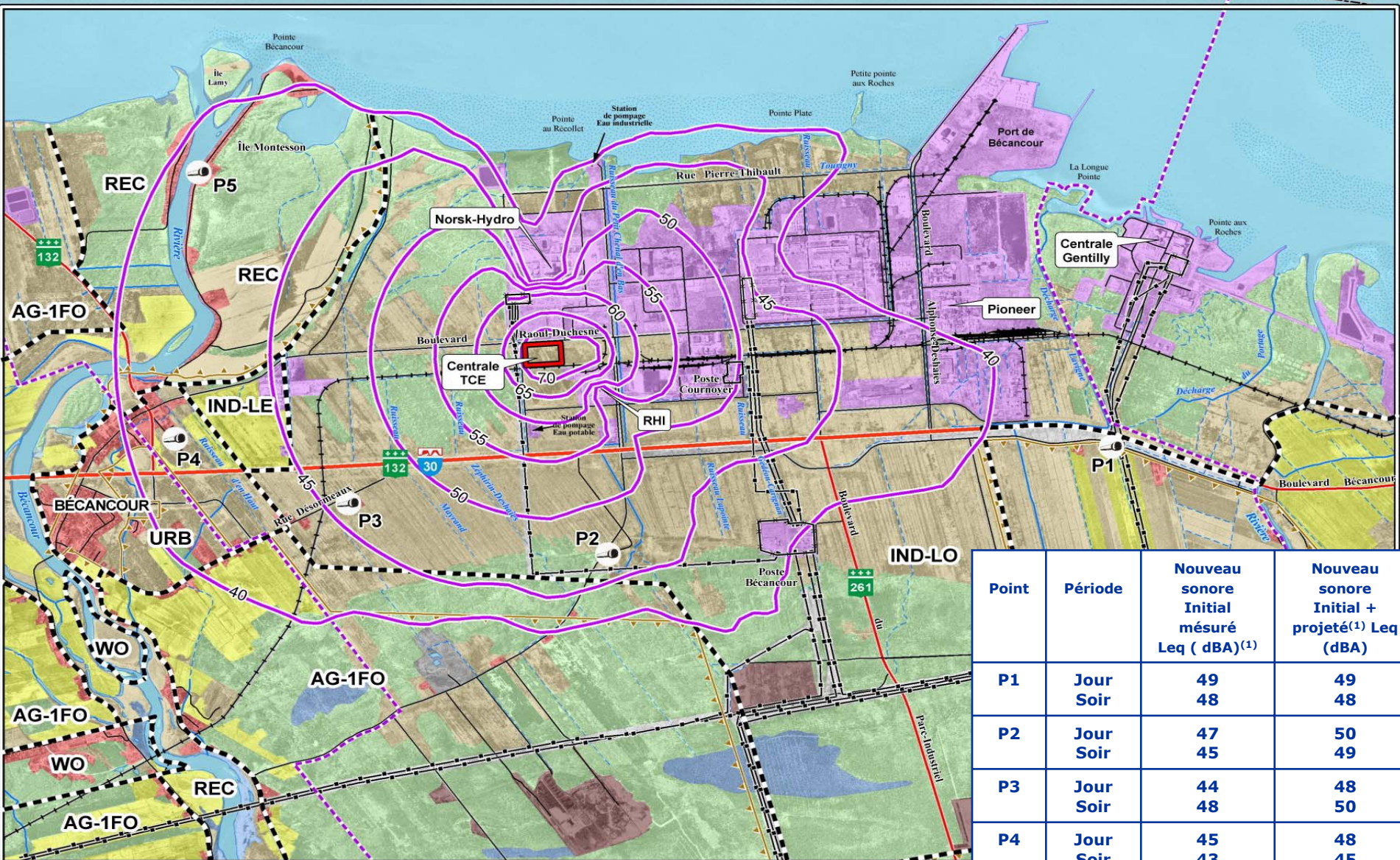
Niveau de pression acoustique dBA



# Perception d'un changement de niveau sonore

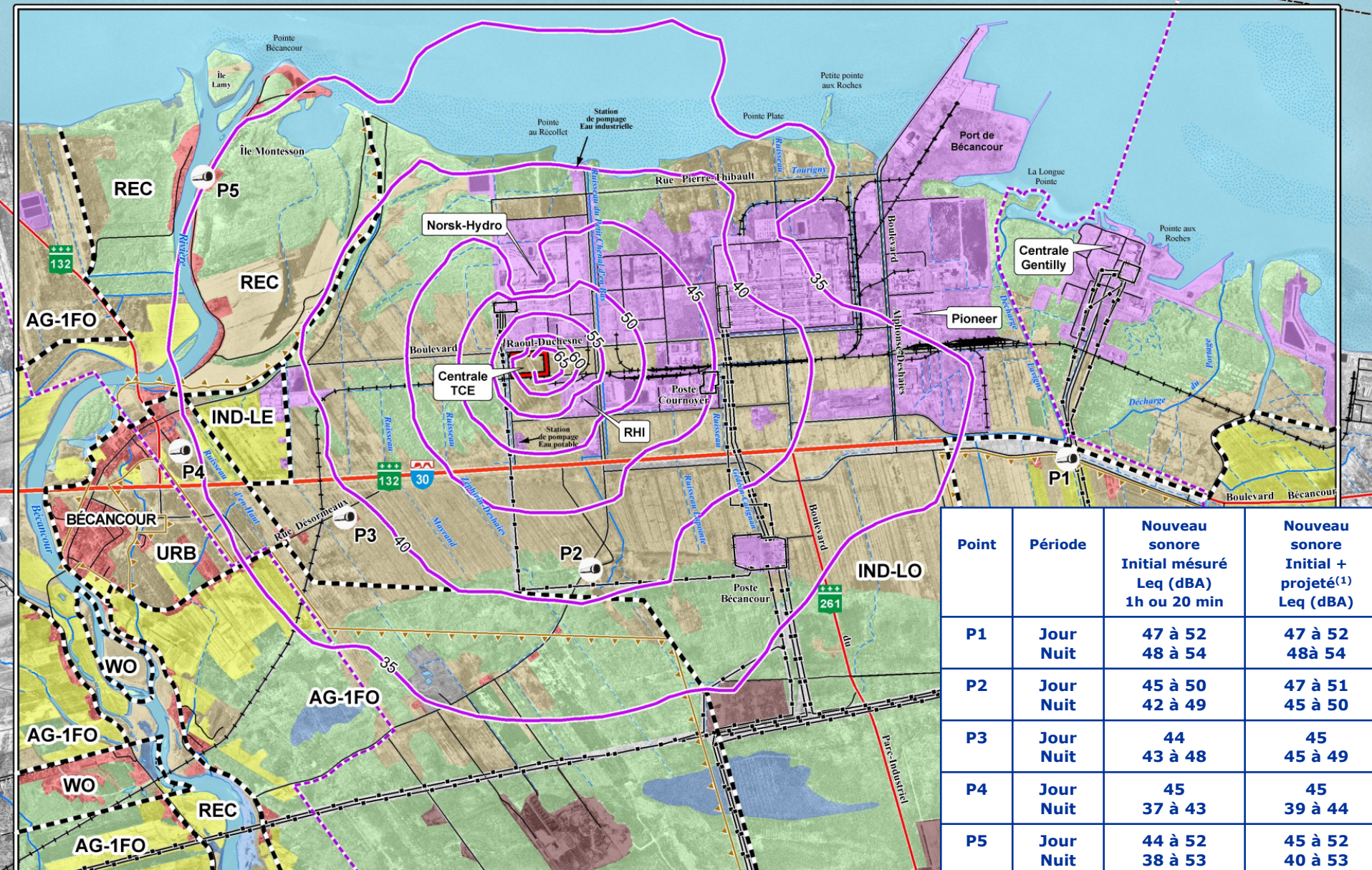


# Niveau sonore prévu lors de la construction (7 h à 19 h)



Point	Période	Nouveau sonore Initial mesuré Leq ( dBA) <sup>(1)</sup>	Nouveau sonore Initial + projeté <sup>(1)</sup> Leq (dBA)
P1	Jour	49	49
	Soir	48	48
P2	Jour	47	50
	Soir	45	49
P3	Jour	44	48
	Soir	48	50
P4	Jour	45	48
	Soir	43	45
P5	Jour	50	51
	Soir	50	51

# Niveau sonore projeté lors de l'exploitation de la centrale $L_{eq} 1 h$ (cBA) avec atténuation



Point	Période	Nouveau sonore Initial mesuré $L_{eq}$ (dBA) 1h ou 20 min	Nouveau sonore Initial + projeté <sup>(1)</sup> $L_{eq}$ (dBA)
P1	Jour Nuit	47 à 52 48 à 54	47 à 52 48 à 54
P2	Jour Nuit	45 à 50 42 à 49	47 à 51 45 à 50
P3	Jour Nuit	44 43 à 48	45 45 à 49
P4	Jour Nuit	45 37 à 43	45 39 à 44
P5	Jour Nuit	44 à 52 38 à 53	45 à 52 40 à 53

# Sommaire des impacts sur le climat sonore



	<b><i>Source</i></b>	<b><i>Impact</i></b>
<b>Construction</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Chantier de 7 heures à 19 heures</li><li>▪ Camionnage hors site sur la route 132 et l'autoroute 30</li></ul>	<p>Très faible</p> <p>Très faible</p>
<b>Mise en service</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Test de soupape de sécurité, Purge</li></ul>	<p>Forte intensité de courte durée</p>
<b>Exploitation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Arrêts et démarrages</li><li>▪ Équipement en opération continue</li><li>▪ Camionnage hors site</li></ul>	<p>Très faible</p> <p>Faible</p> <p>Non significatif</p>



