

**cinov**



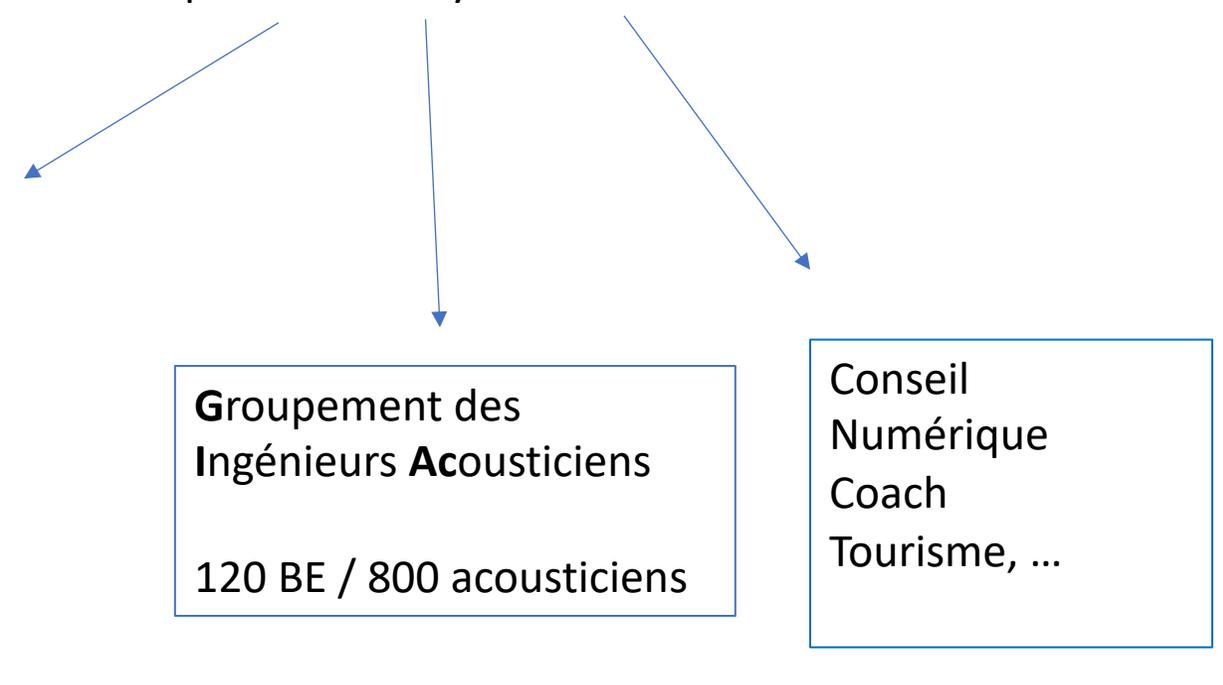
**GIAc ACOUSTIQUE**

## Représentativité institutionnelle

- Fédération Cinov

- Une des deux fédérations patronale de la branche BETIC
  - Plus d'un million de salariés ;
  - 60 000 entreprises ;
  - Un tissu économique composé essentiellement de TPE et d'indépendants ;
  - 140 milliards d'euros de chiffre d'affaires

composée de 13 syndicats métiers

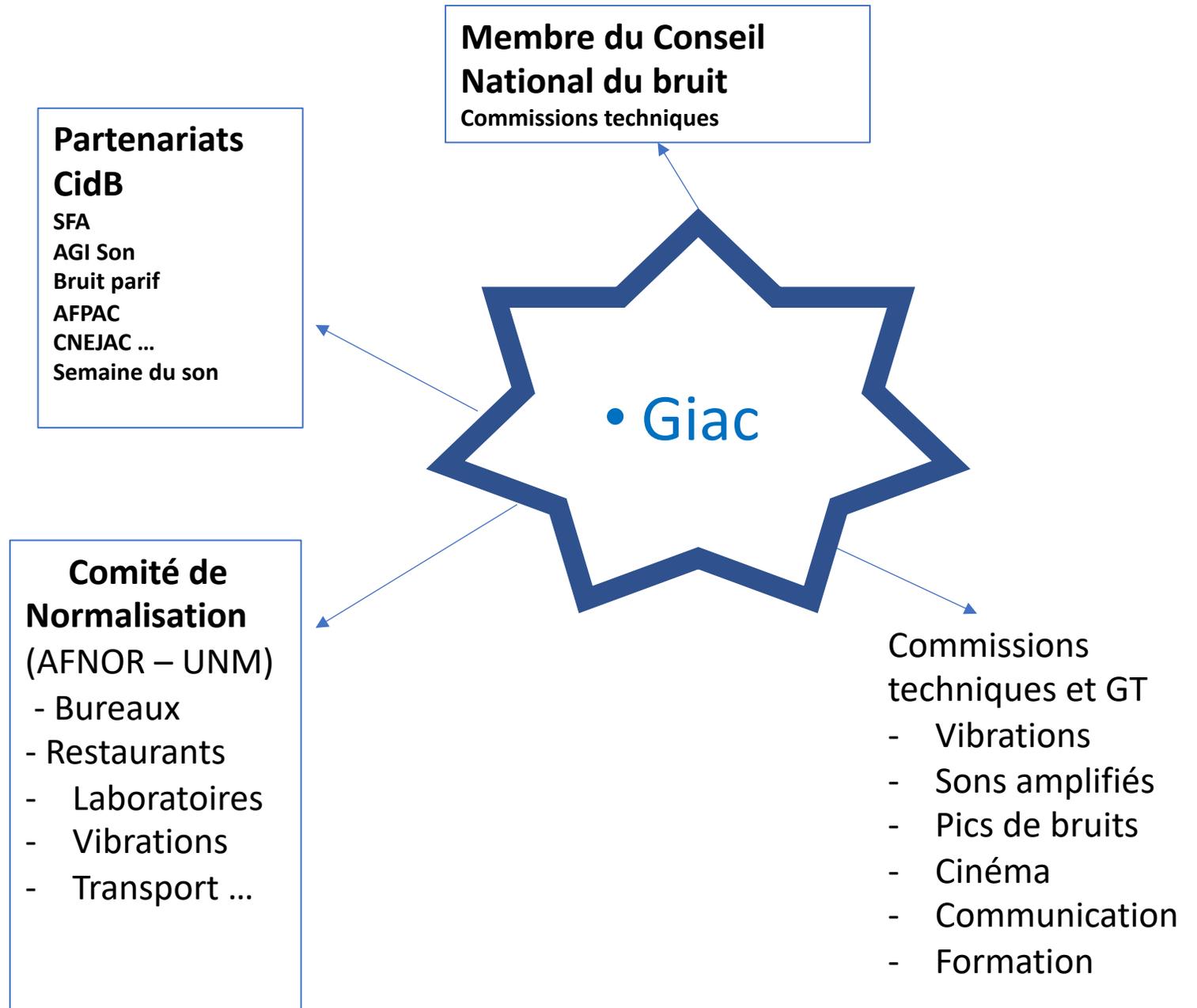


Construction  
Programmistes  
Ergonomes  
Territoire-  
environnement  
Industrie  
Restau-  
conception ...

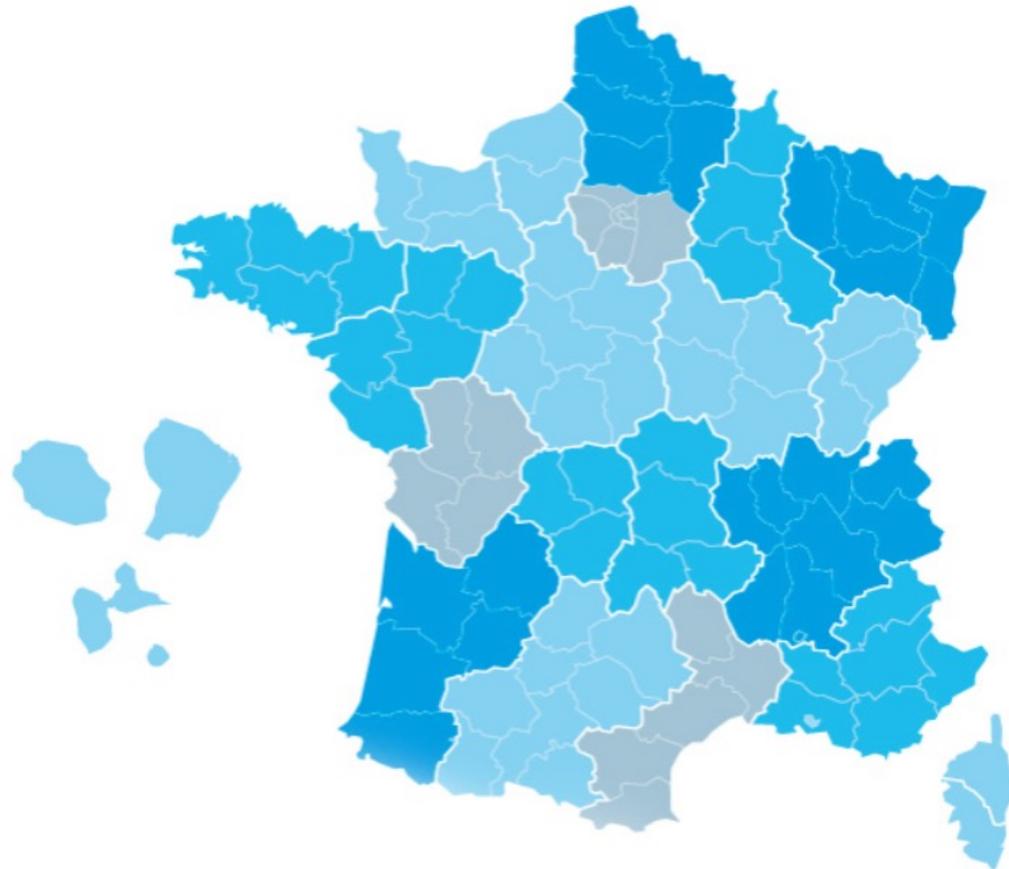
**G**roupement des  
**I**ngénieurs **A**cousticiens  
120 BE / 800 acousticiens

Conseil  
Numérique  
Coach  
Tourisme, ...

# Représentativité technique



Une  
implantation  
nationale



**cinov**  
GIAC ACOUSTIQUE

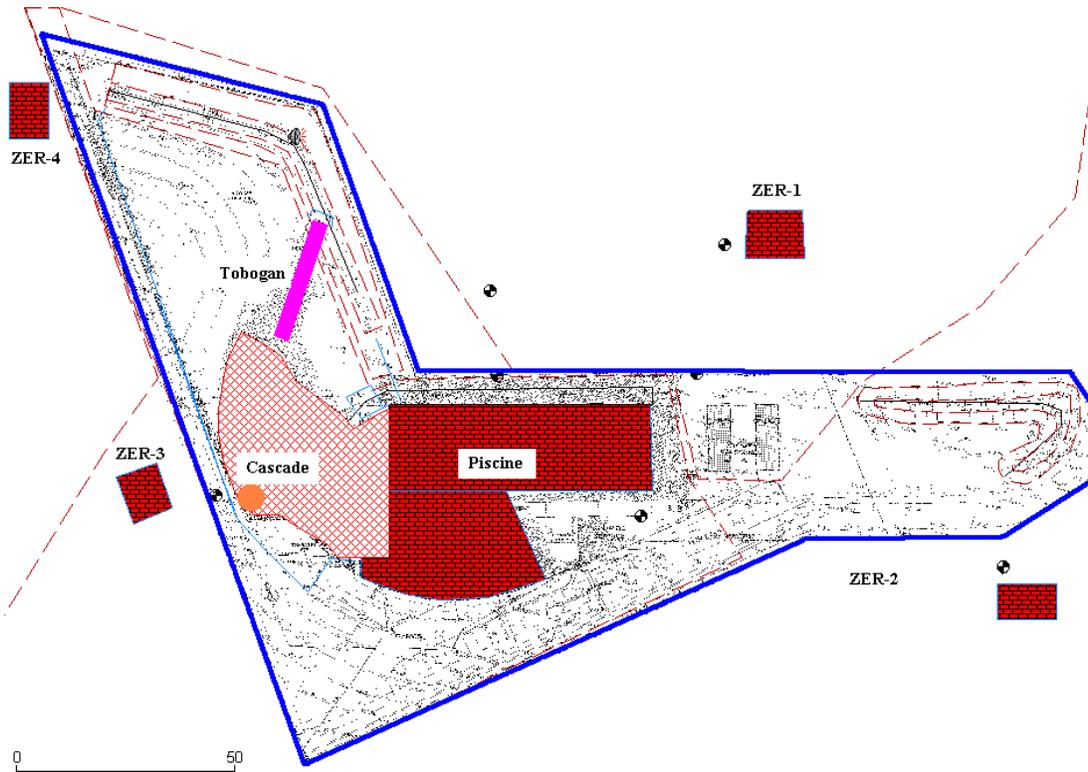
Des savoirs  
faïres et  
compétences



# Problématiques acoustique des piscines

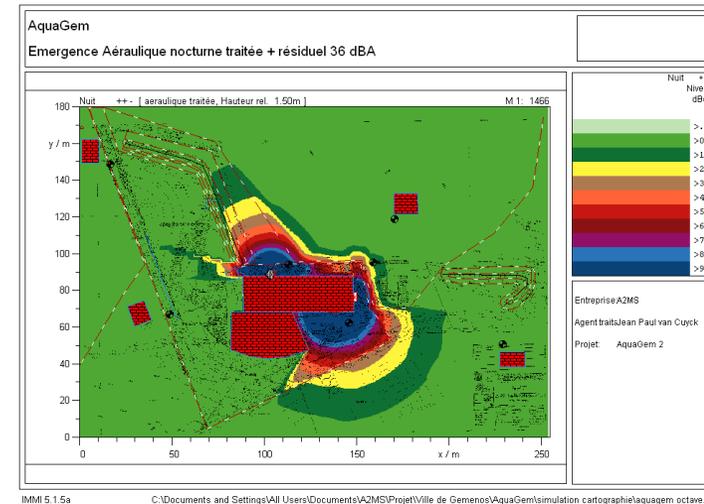
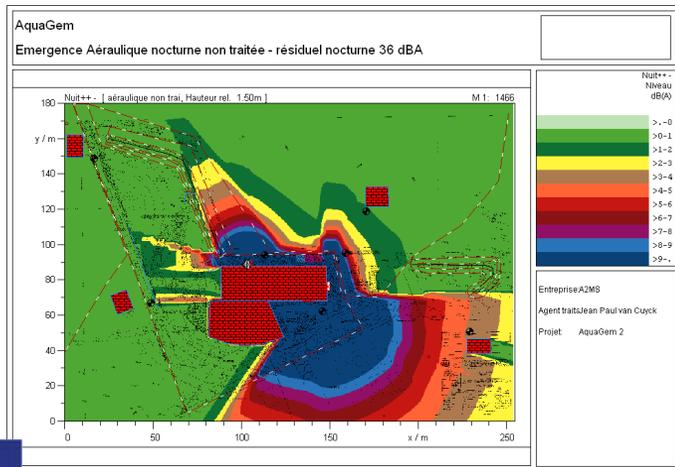
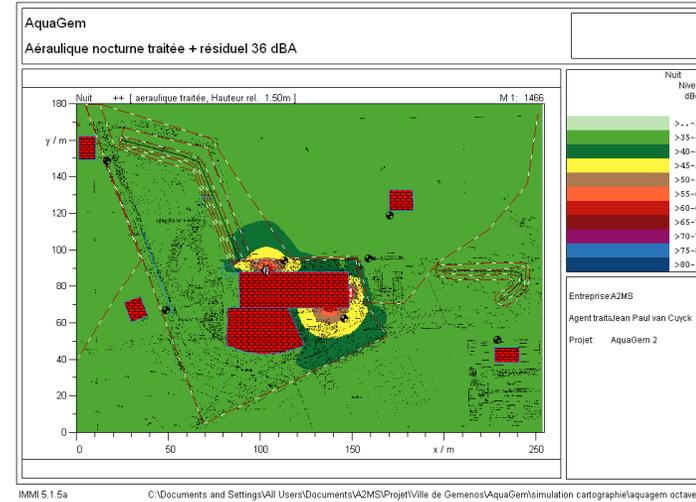
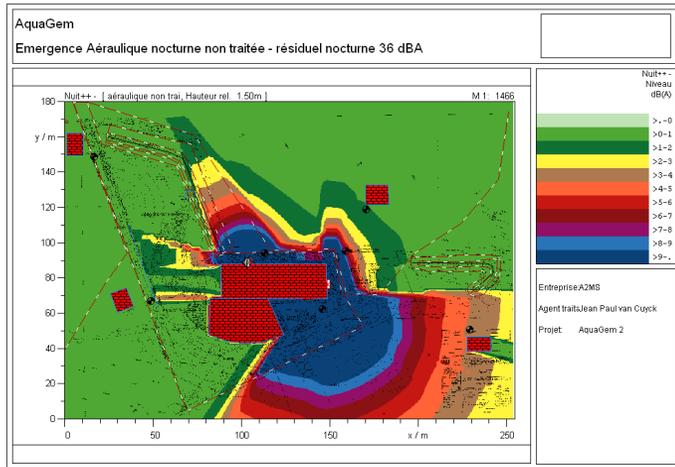
- Bruit à l'intérieur
  - Réverbération
  - Equipements
  - Animations : jets d'eau, cascade, jakuzi,
- Bruits Extérieurs – Impact sur le voisinage
  - Comportement
  - Aires de piquenique
  - Tobogans
  - Jets d'eau cascade

# Impact sur le voisinage



- Etude de cas – centre aquatique de Gemenos
  - Bassin extérieur
  - Cascade
  - Tobogan
  - Espace piquenique

# Impact sur le voisinage - Equipement

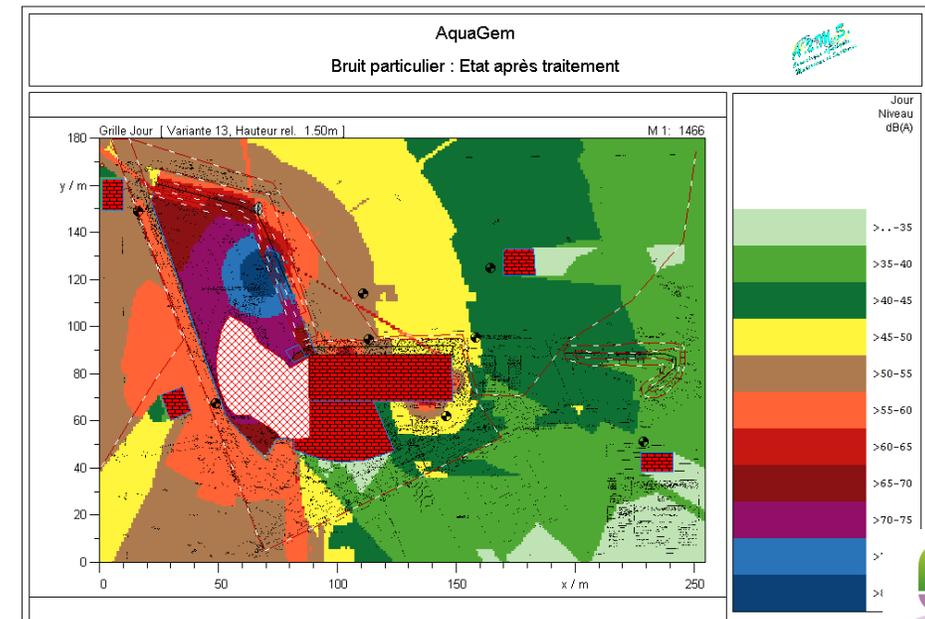
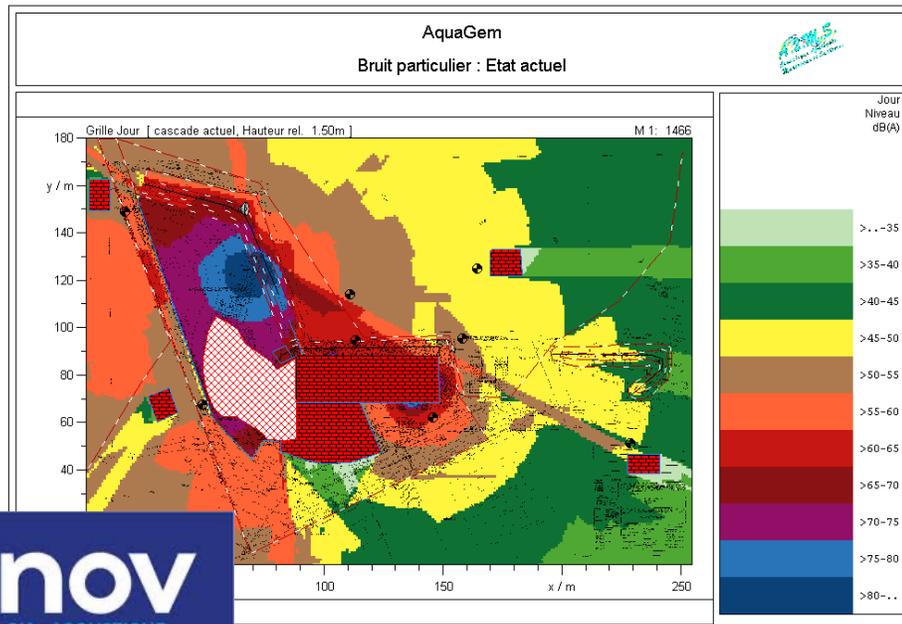


# Impact sur le voisinage - activité

- la cascade de l'espace extérieur
  - le bruit généré par l'ensemble des occupants
  - les cris d'enfants
  - le bruit issus de l'activité du tobogan-aqua-gliss.

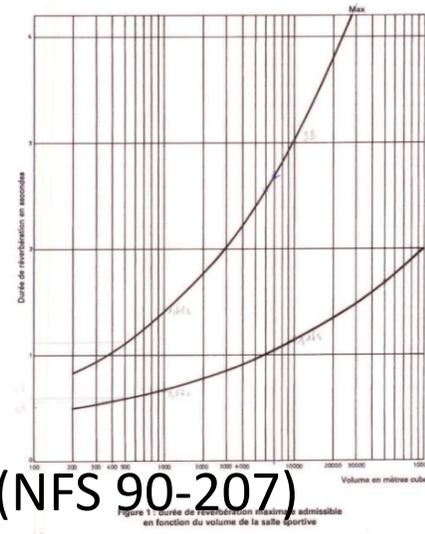
	L90	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ambiant mesuré	41,8	42,7	36,3	38,2	37,4	31,8	25,6
Ambiant estimé 700	43,8	44,7	38,3	40,2	39,4	33,8	27,6
Ambiant estimé 900	46,1	47,0	40,6	42,5	41,7	36,1	29,9

	L90	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Emergence mesurée	2,6	0,6	- 0,3	2,5	3,4	3,9	5,6
Emergence 700	4,6	2,6	1,7	4,5	5,4	5,9	7,6
Emergence 900	6,9	4,9	4,0	6,8	7,7	8,2	9,9



# Sources intérieures

- Comportement
- Cascades, jets, ...
- Jakuzis
- Couloir à courant d'eau
- Equipement
- => conditionnement acoustique (NFS 90-207)



- Conditionnement par la toiture :
  - Bacs aciers perforés
  - Toile tendue
  - Éléments suspendus
  - Panneaux acoustiques hydrofuges
- Mural
  - Murs non parallèle, « accidents » - diffuseurs
  - Panneaux perforés
  - Panneaux acoustiques hydrofuges
- Animations : Éléments de décors permettant un effet d'écran