

### Objectifs visés par le projet :

#### Développer l'ingénierie acoustique des VE

- Calculs couplés électromagnétisme / vibro acoustique
- Méthodes de mesure
- Connaissance des paramètres mécaniques et électrotechniques influents

#### Influencer la conception des VE de 2<sup>e</sup> génération

- Grandes séries / coûts réduits
- Règles de conception
- Conception au juste nécessaire des GMPE : intégrer des technologies plus performantes en rendement
- Bénéficier de tous les avantages du GMPE pour l'intégrer au mieux à la caisse

#### Ne pas dégrader la sécurité des vulnérables en milieu urbain

- Connaissance du risque
- Efficacité d'une alerte sonore extérieure
- Acceptabilité sociale / environnementale d'une alerte sonore

### Principales retombées attendues :

- Développement d'un savoir faire en France sur un sujet stratégique
- Contribuer à la démocratisation du VE par une réduction des coûts et une meilleure acceptabilité sociale
- Maintient d'emplois d'ingénierie et de fabrication (usine de Flins)

Durée [ 36 mois

Budget global [ 3 000 k€ (dont 1 800 k€ de financements publics)

#### Partenaires :

VIBRATEC , ADETEL EQUIPMENT, CEDRAT, RENAULT REGIENOV, LEC - Université de Technologie de COMPIEGNE.

Contact [ Pascal BOUVET [ VIBRATEC [ pascal.bouvet@vibratec.fr [ +33(0)4 72 86 65 65