



Réseau de transport d'électricité

## CONCERTATION

RECONSTRUCTION DE LA LIGNE  
À 400 000 VOLTS ENTRE AVELIN  
ET GAVRELLE

Commission Santé du 22 mai 2014  
Mesures et Modélisation CM 50



# Méthodologie

- Définition des besoins avec la commission Santé et son groupe de travail associé : 1<sup>er</sup> semestre 2013
- Etablissement du cahier des charges
- Recherche de volontaires pour déposer des appareils enregistreurs dans les maisons
- Commencement des mesures en août 2013
- Fin des mesures en mars 2014

# Les priorités

- Travailler avec un cabinet **indépendant** du maître d'ouvrage et de la concertation sur le projet
- Etablir les mesures en été et en hiver pour une bonne **représentativité des températures et de la météo**
- **Aller plus loin** dans l'enregistrement des mesures : comprendre d'où viennent les inductions magnétiques les plus élevées, comment évolue l'induction magnétique d'une ligne THT avec la distance, etc.

# Les résultats

- ✓ Plusieurs courbes ont pu être tracées.
  - Des courbes de champs magnétiques provenant des mesures établies chez les **volontaires**
  - Des courbes de champs magnétiques **théoriques**, issues de calculs de modélisation
- ✓ Selon cette modélisation, **l'engagement de RTE de réduire l'émission de champs magnétiques par la nouvelle ligne, à transit égal, est vérifié.**

## Simulation des champs magnétiques produits par les lignes actuelle et future

