



REUNION DU
24/01/14

MESURE DE CHAMPS MAGNETIQUES LIGNE 400KV AVELIN GRAVELLE

CARTE D'IDENTITE APAVE

- **La vocation d'Apave est d'accompagner les entreprises et collectivités dans leur volonté de maîtriser leurs risques techniques, environnementaux et humains.**
- **Notre métier, c'est la maîtrise des risques avec une offre complète de prestations techniques et intellectuelles :**
 - **Inspection**
 - **Bâtiment**
 - **Formation**
 - **Essais et mesures**
 - **Conseil**
- **Apave, en tant qu'organisme tierce partie, garantit impartialité et transparence grâce à son indépendance vis-à-vis des acteurs économiques (fournisseurs, fabricants...).**

L'accréditation COFRAC ?

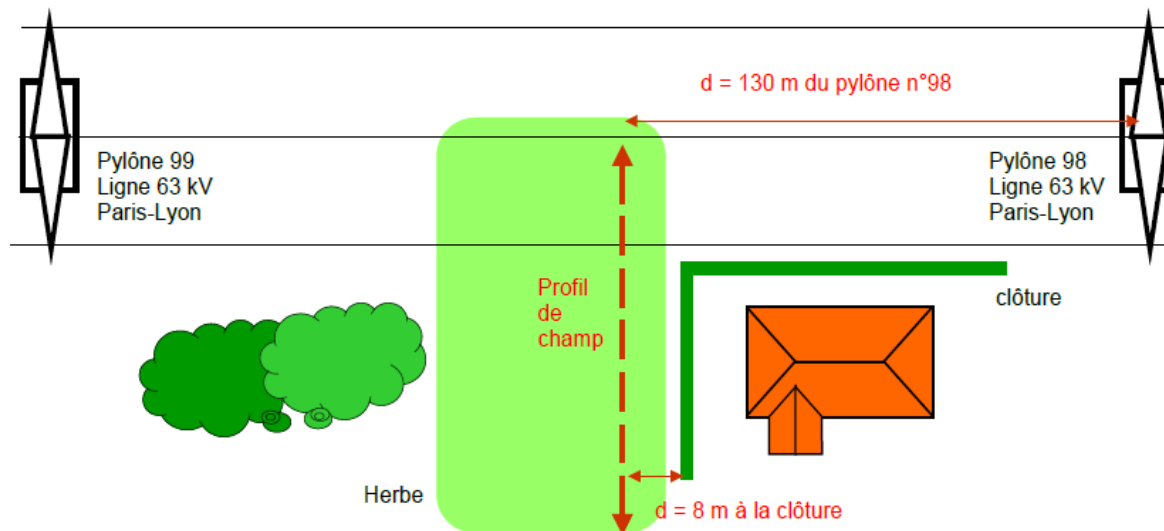


- Accréditation : Procédure par laquelle un organisme faisant autorité reconnaît formellement qu'un organisme ou un individu est compétent pour effectuer des tâches spécifiques.
- Le **Décret 2011-1697 du 1er décembre 2011** impose que des les mesures de champs magnétiques sous les ouvrages supérieur à 50kV soient réalisées par des organismes accrédités par le COFRAC
- Accréditation sur la base de la norme Laboratoire d'essais ISO/CEI 17025.
- Audit annuel de l'organisme par un auditeur qualicien et un auditeur technique portant sur l'organisation du service, les compétences techniques du personnel, le matériel (étalonnage, adéquation), ...
- Suite à cette audit un rapport est remis a une commission du COFRAC qui décide de l'accréditation de l'organisme.

UTE C99-132 Novembre 2010 - Protocole pour la mesure in situ des champs magnétiques 50Hz générés par les ouvrages de transport d'électricité

Le meilleur moyen de représenter l'émission de champ magnétique 50 Hz d'une ligne aérienne consiste à réaliser un profil de champ, suivant un axe perpendiculaire à l'ouvrage (profil latéral)

- Mesure tous les 2 mètres dans l'emprise de la ligne, puis tous les 10 mètres jusqu'à une distance de 100 mètres
- Le mesureur de champ est posé sur un trépied dont la hauteur est réglée à 1 mètre.



CONSTITUTION DE LA CHAÎNE DE MESURE



Mesureur de champ
Wandel &
Gotermann - EFA 2

Trépied bois



distancemètre

GPS

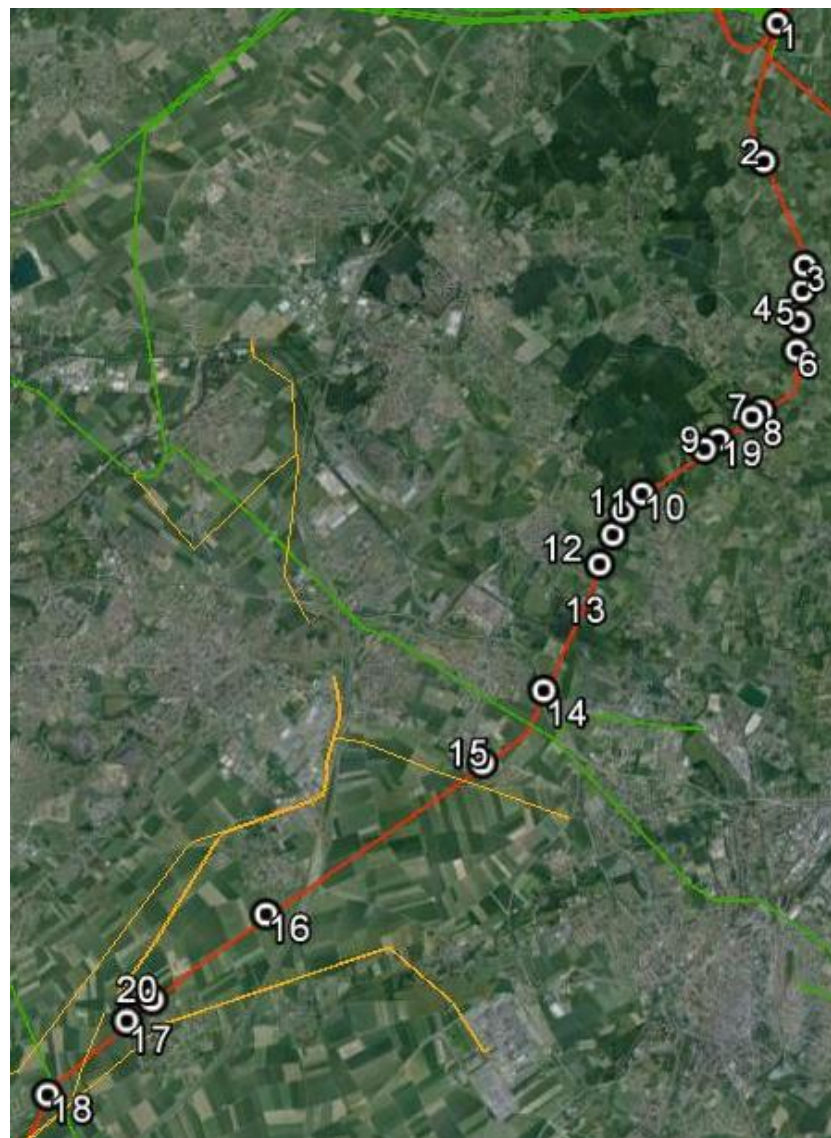
Thermomètre

Mètre ruban

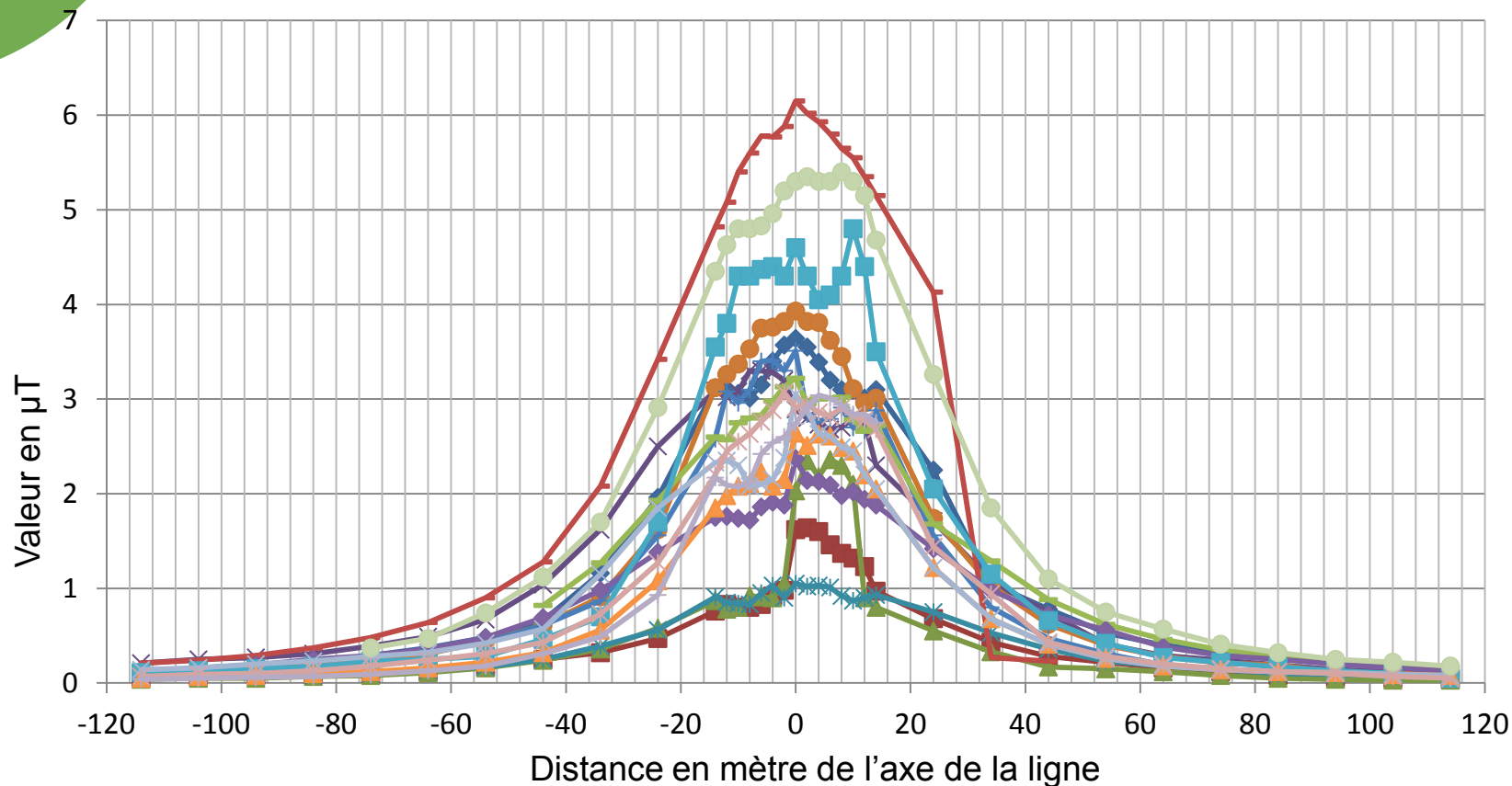


Campagne de mesure sur la ligne 400kV Avelin - Gavrelle

- Mesures réalisées entre le Lundi 13 janvier et jeudi 16 janvier 2014.
- Réalisation de 20 profils le long de la ligne 400KV Avelin Gavrelle



Campagne de mesure sur la ligne 400kV Avelin -Gavrelle



- | | | | |
|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| ◆ Tourmignies (2) | ■ Mons en Pévèle (3) | ▲ Mons en Pévèle (4) | ✕ Mons en Pévèle (6) |
| ✱ Moncheaux (7) | ● Moncheaux (8) | ◆ Leforest (10) | — Leforest (11) |
| — Courcelle lès Lens (14) | ◆ Flers en escrebieux (15) | ■ Hénin Beaumont (16) | ▲ Izel lès equerchin (17) |
| ✕ Neuvireuil (18) | ✱ Izel lès equerchin (20) | ● Evin Malmaison (13) | — Moncheaux (19) |