



Conférence -
débat
9 juin 2016



Institut de Géobiophysique Appliquée

Critiques à Linky

- Informatique
 - Intrusion dans la vie privée (Smart Brother)
 - Détournement de compte (piratage de ligne)
 - Black out (les consommateurs sont incités à consommer tous en même temps)
- Technique
 - Incendie
 - Pannes des appareils électroniques
- Mais surtout : **Impact potentiel sur la santé**



www.next-up.org

Traduction Française du résumé

www.criirem.org

Rapport



BioInitiative



**Conférence -
débat**
9 juin 2016

Institut de Géobiophysique Appliquée



Comité d'organisation

Carl Blackman, USA

Martin Blank, USA

Michael Kundi, Austria

Cindy Sage, USA

Chargé de recherche

S. Amy Sage, USA

Participants

David Carpenter, USA

Zoreh Davanipour, USA

David Gee, Denmark

Lennart Hardell, Sweden

Olle Johansson, Sweden

Henry Lai, USA

Kjell Hansson Mild, Sweden

Eugene Sobel, USA

Zhengping Xu, China

Guangdin Chen, China

BioInitiative Working Group, 31 août 2007

www.bioinitiative.org

Arguments pour des seuils de protections du public
fondés sur les effets biologiques des rayonnements
électromagnétiques (EBF et MO)



Conférence -
débat
9 juin 2016



Institut de Géobiophysique Appliquée

Impact électromagnétique

puissance consommée : 1 à 2 W, ANFR à 20 cm :

champ électrique : compteur # 1 V/m + 0,1 émission CPL
<< **87 V/m** - norme F

champ électromagnétique : 8 nT << **6,25 µT** - norme F

rapport **Bioinitiative** recommande **10 V/m** et **0,2 µT** (0,1 µT =
100 nT pour les enfants et les femmes enceintes)

les normes allemandes **MAES** sont plus faibles la nuit :

1 V/m et **50 nT** (plus sensibles aux CEM pendant le sommeil)

0,1 µW/cm² au contact : compatible avec la norme A-CH



Conférence -
débat
9 juin 2016



Institut de Géobiophysique Appliquée

Impact électro- magnétique



http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/expace/2016-05-30/Rapport_technique_compteur_vdef2.pdf

Rapport technique sur les niveaux
de champs électromagnétiques
créés par les compteurs Linky
VOLET 1 : mesures en laboratoire

Mai 2016



**Conférence -
débat**
9 juin 2016

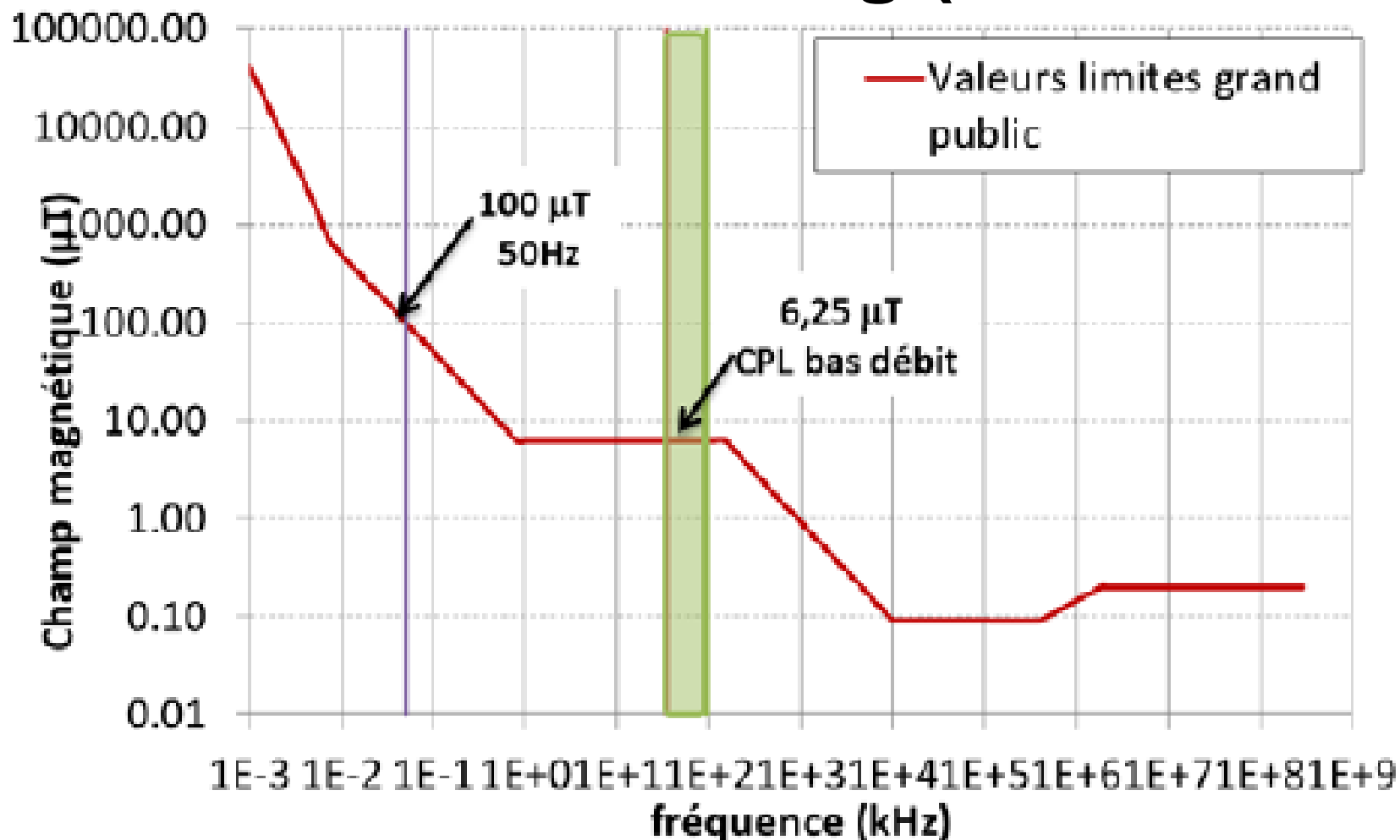


Institut de Géobiophysique Appliquée

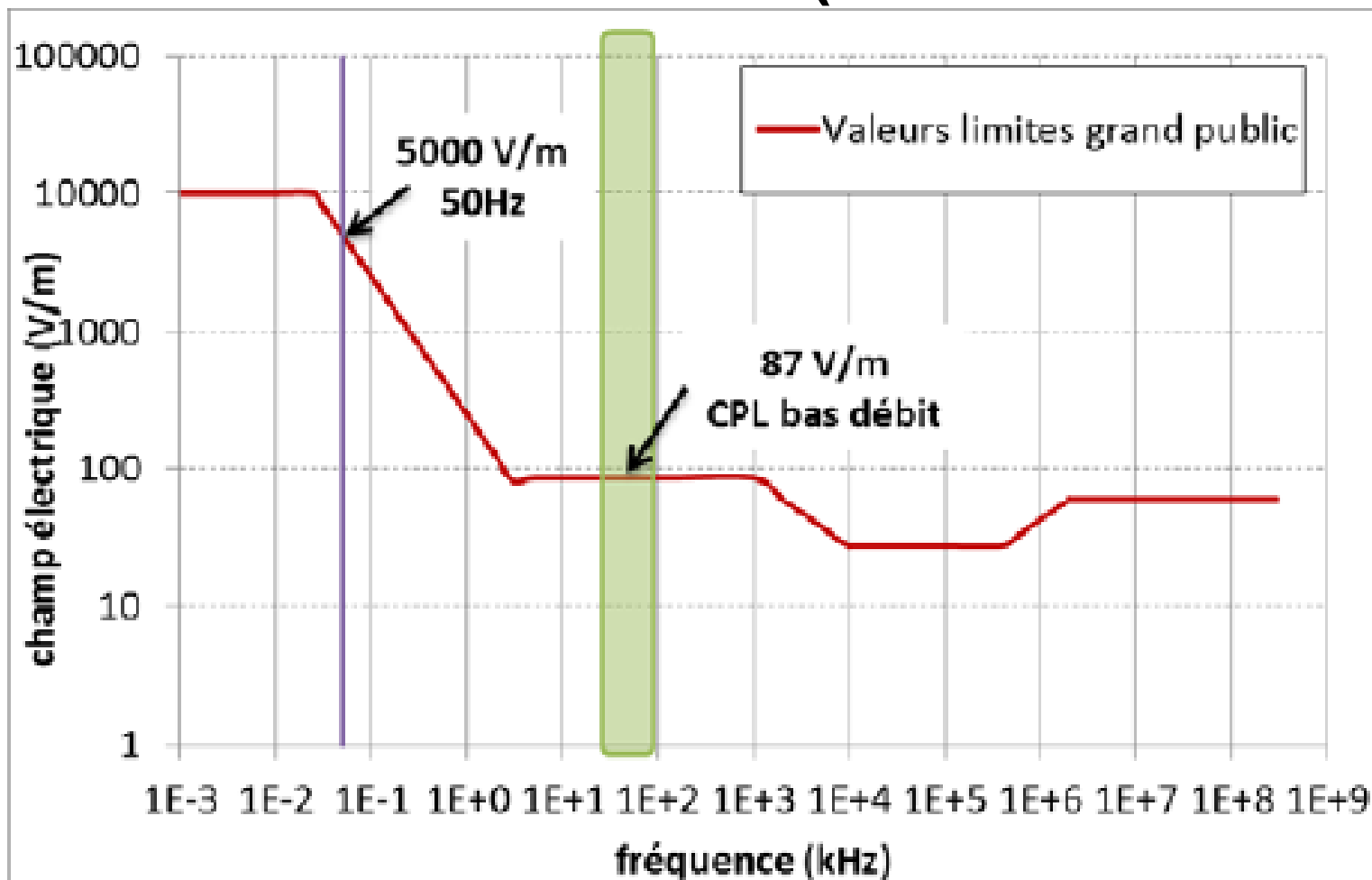
Mesures ANFR à 20 cm

	Champ électrique	Champ magnétique
Valeur-limite réglementaire	87 V/m	6,25 μ T
Compteur ancienne génération	1,8 V/m	3.10 ⁻⁴ μ T
Compteur Linky G1 avec CPL	0,9 V/m	5.10 ⁻⁴ μ T
Compteur Linky G1 sans CPL	0,8 V/m	2.10 ⁻⁴ μ T
Compteur Linky G3 avec CPL	1,3 V/m	8.10 ⁻⁵ μ T
Compteur Linky G3 sans CPL	1,3 V/m	1.10 ⁻⁵ μ T

Valeurs limites C.mag (décret 3 mai 2002)



Valeurs limites C. él (décret 3 mai 2002)





**Conférence -
débat**
9 juin 2016



Institut de Géobiophysique Appliquée

G1 – G3 : Champ rayonné (dBa/m)

G1 : 63,3 et 74 kHz
(transporte '0' et '1')

G3 : 36 sous-porteuses
entre 35,9 kHz et 90,6
kHz, qui sont utilisées par
blocs de 6

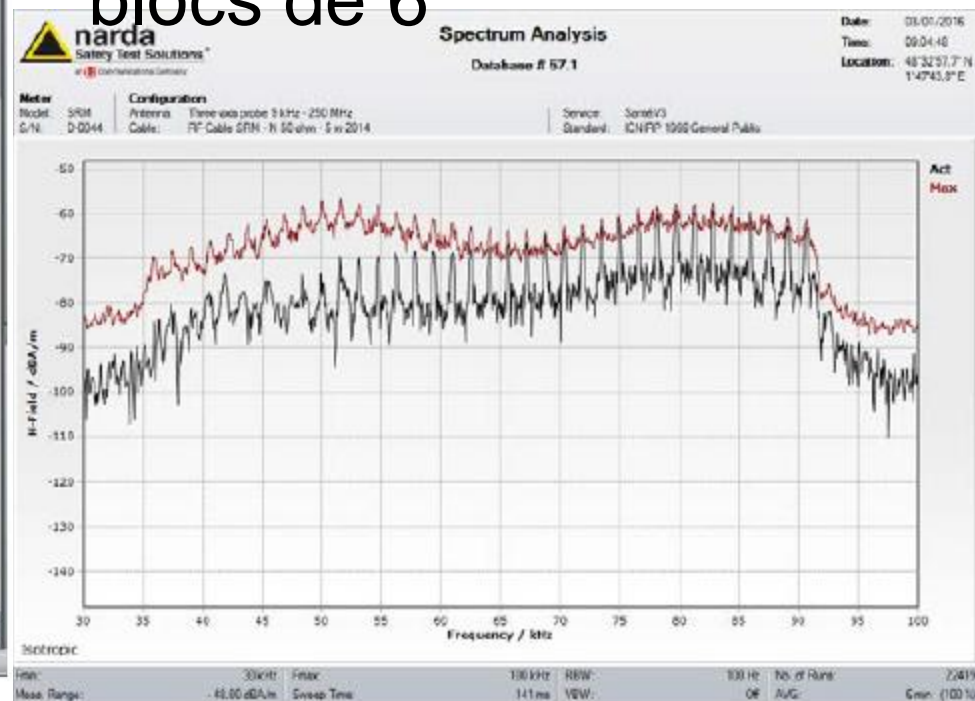
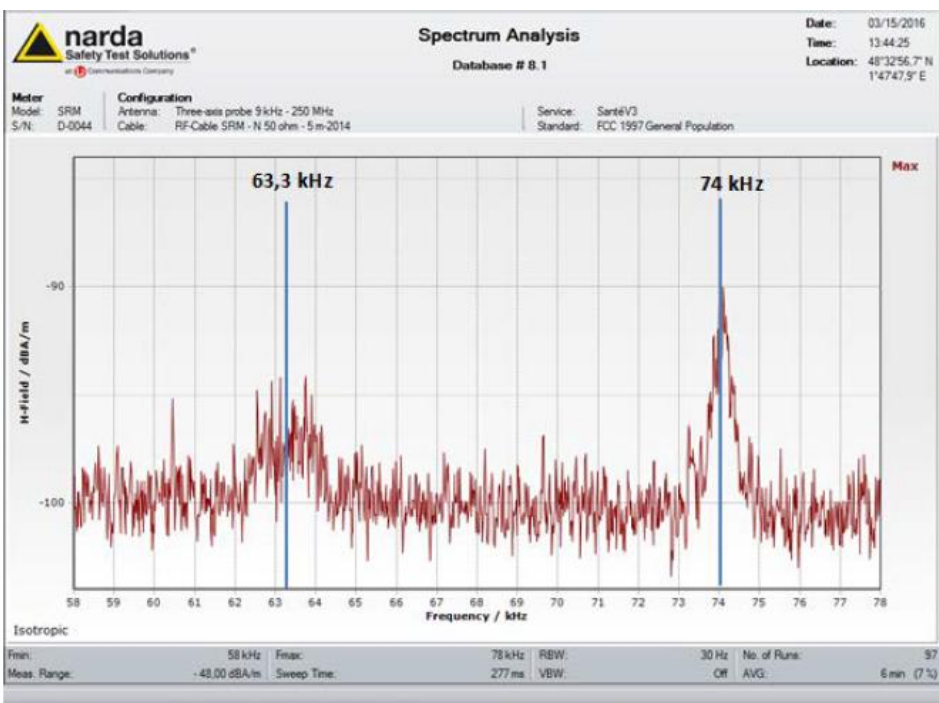


Figure 8 : analyse spectrale du signal rayonné lors d'une requête élémentaire émise par compteur G1



**Conférence -
débat**
9 juin 2016

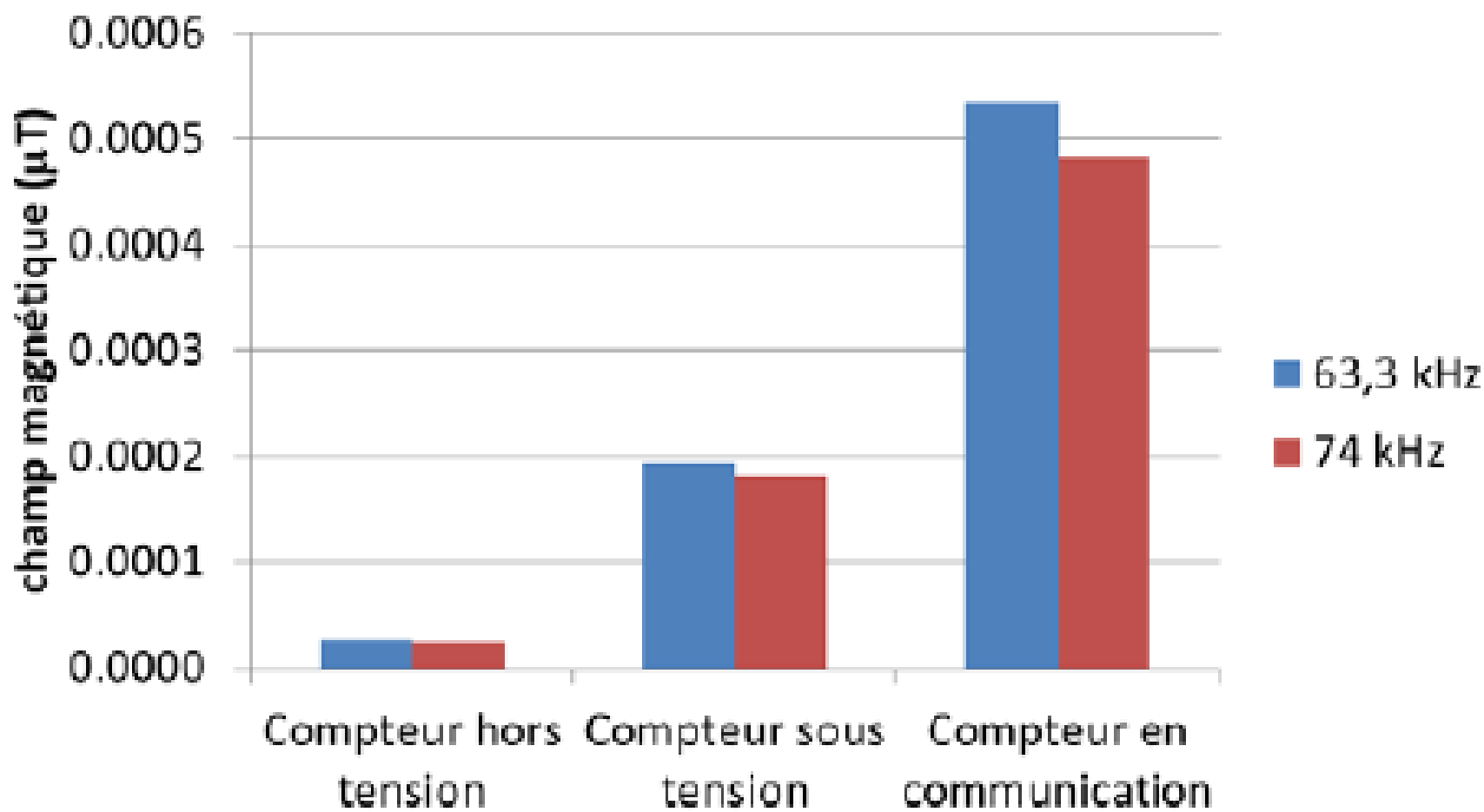


Institut de Géobiophysique Appliquée

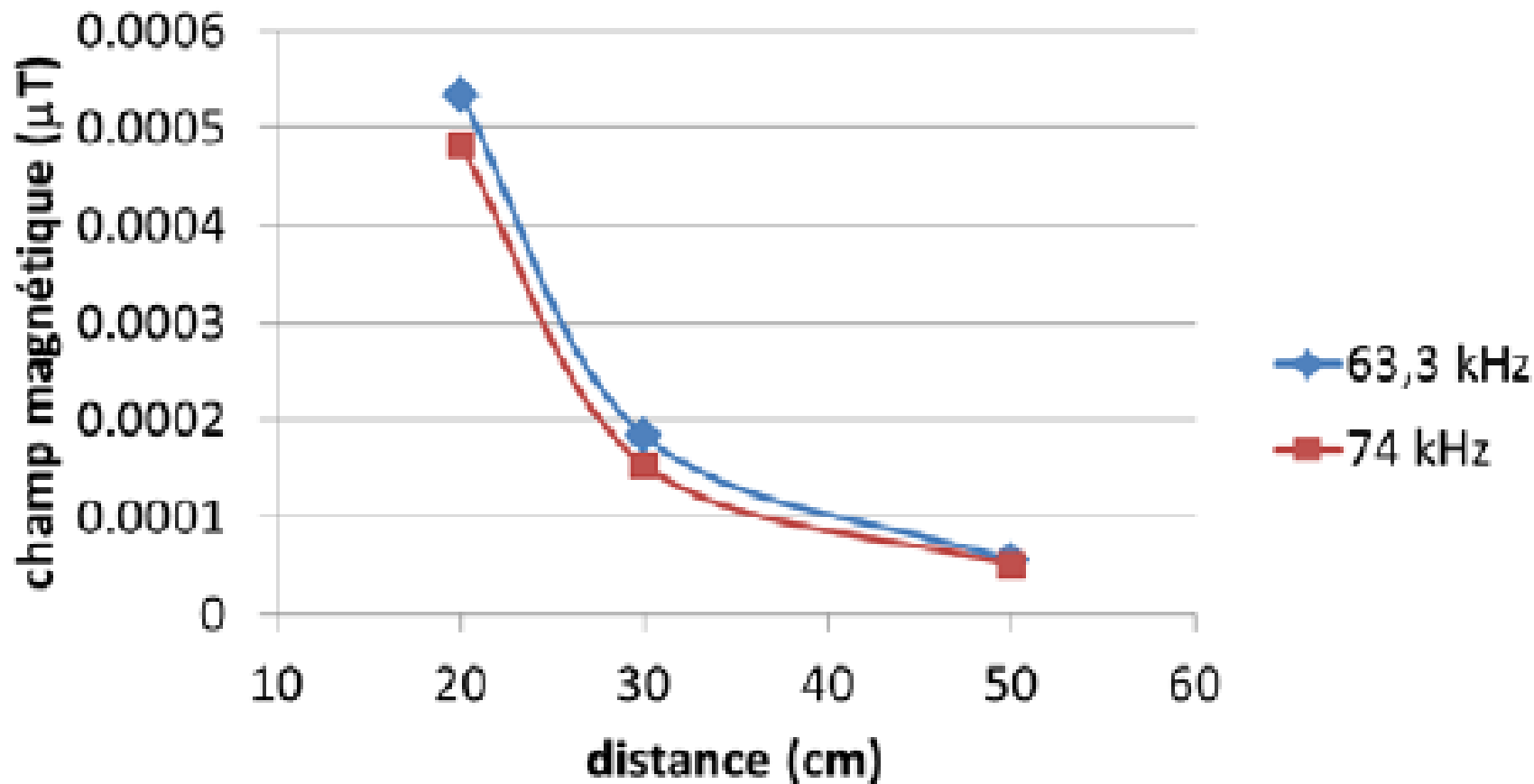
Appareillage de mesure ANFR

Champ magnétique	NARDA 3581-02
Plage de fréquences	9 kHz – 250 MHz
Type d'antenne	Champ magnétique, tri-axe
Dynamique	2.5 μ A/m à 560 mA/m
Champ électrique	EHP 50A
Plage de fréquences	5 Hz – 100 kHz
Sensibilité	100 mV/m
Type d'antenne	Champ électrique, tri-axe

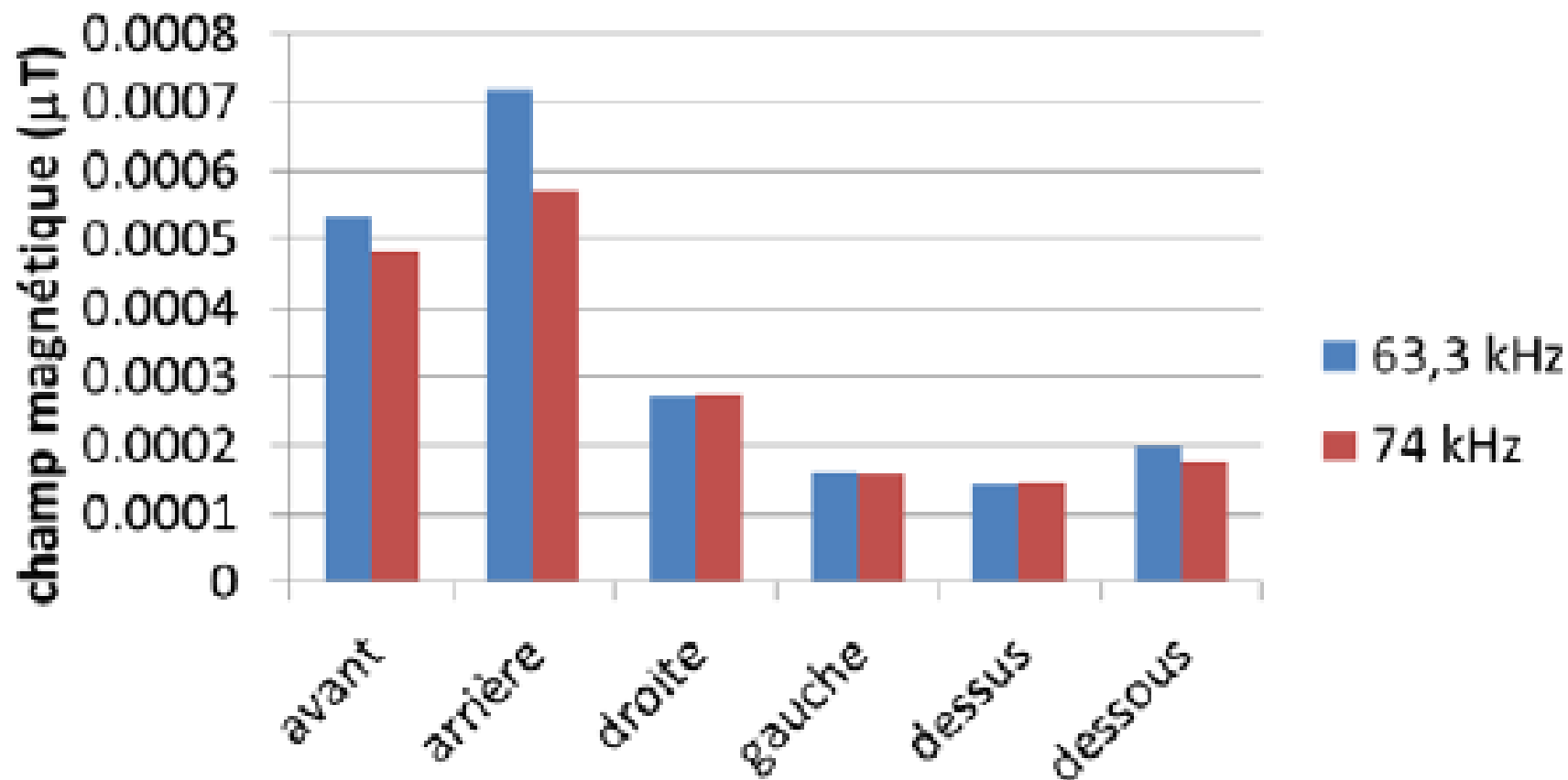
Mesures ANFR – G1 - Cmag



Mesures ANFR – G1 – Cmag

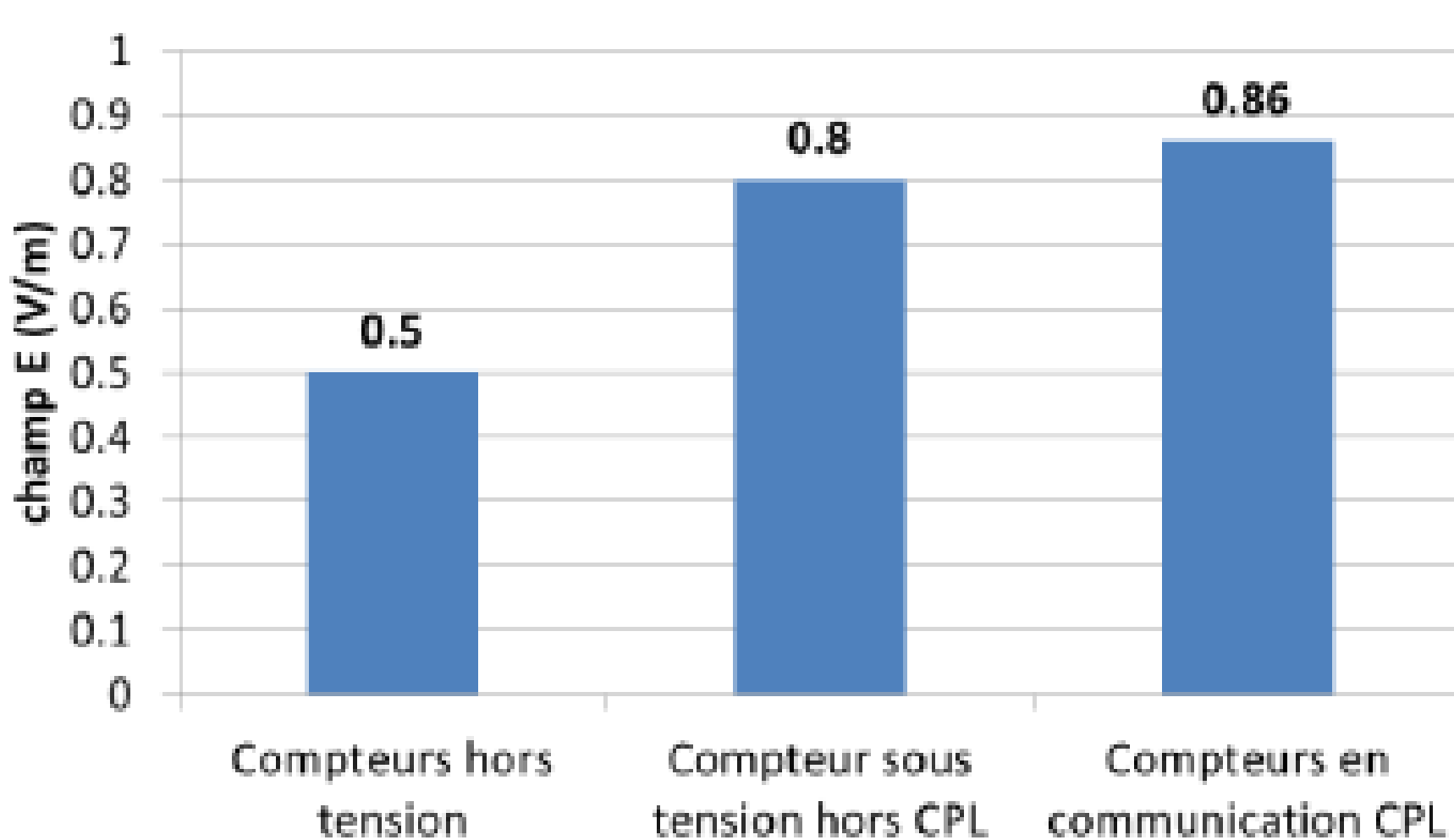


Mesures ANFR – G1 - Cmag



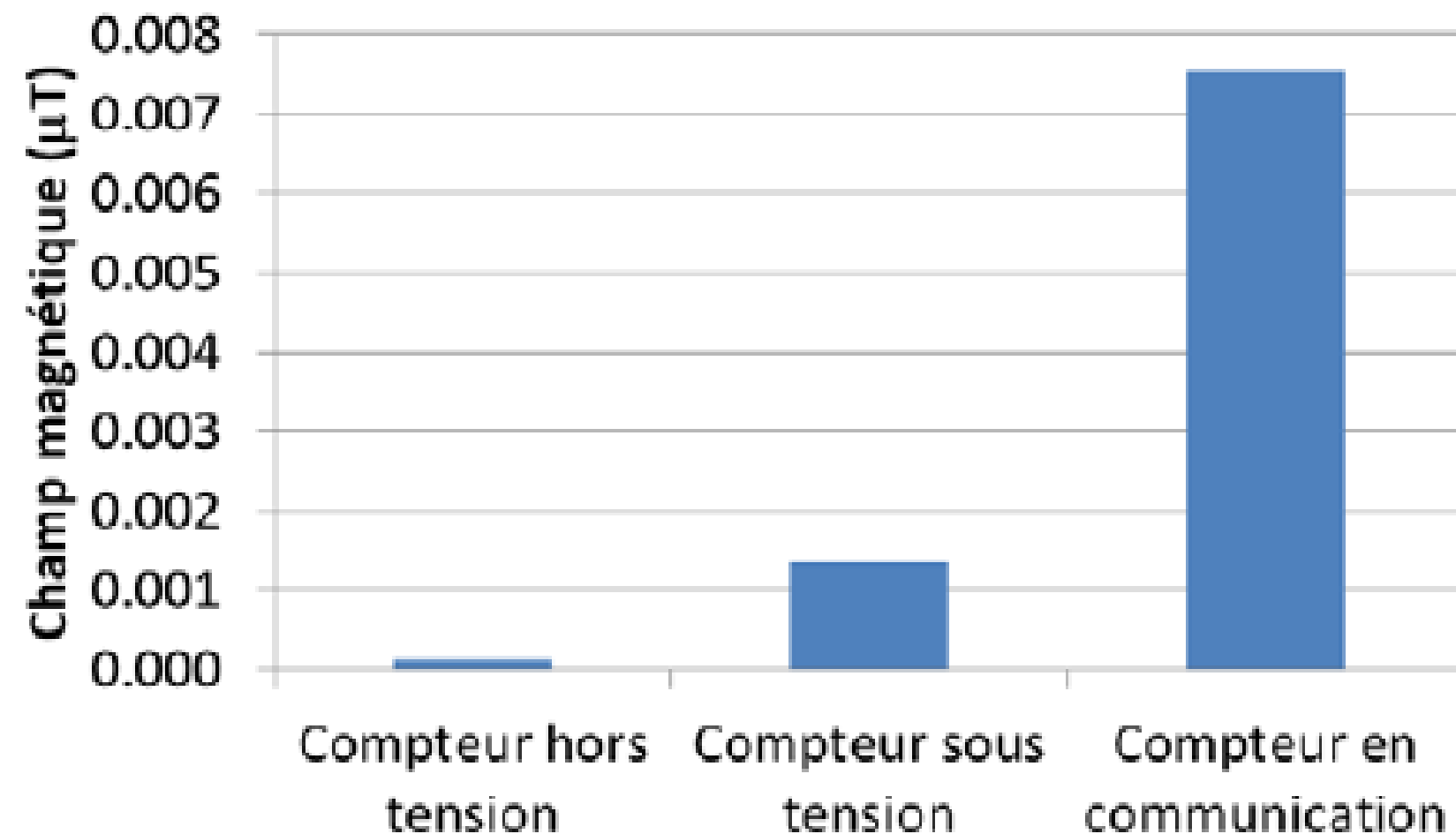


Mesures ANFR – G1 - Cél





Mesures ANFR – G3 - Cmag





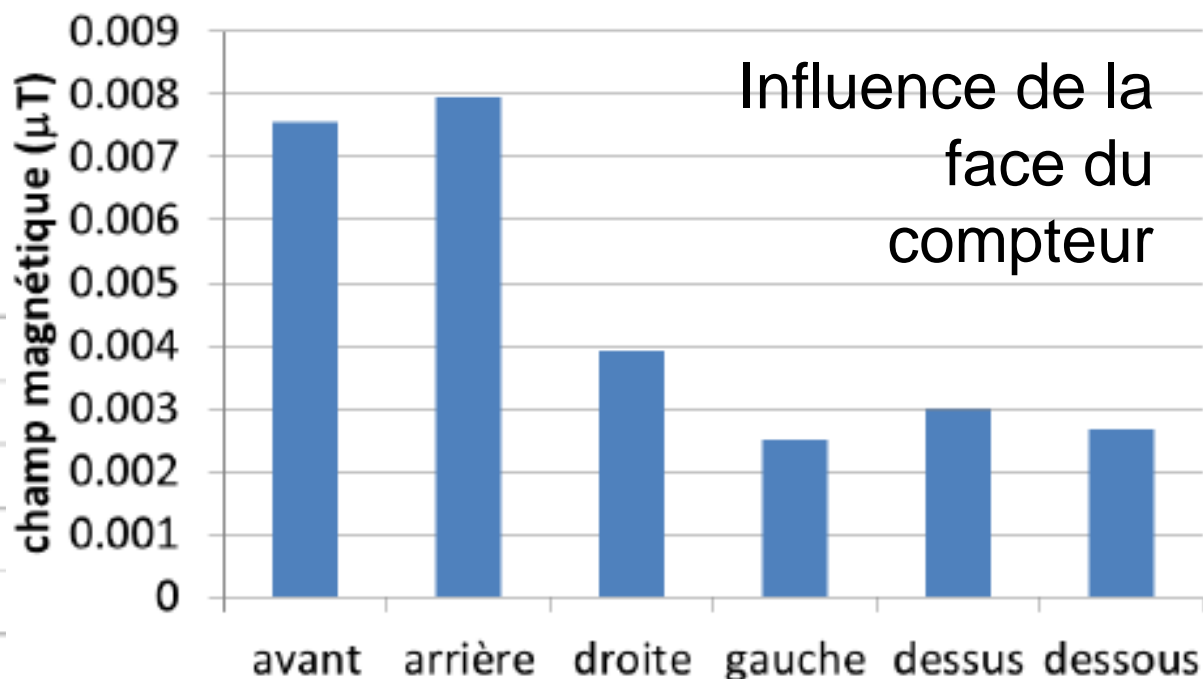
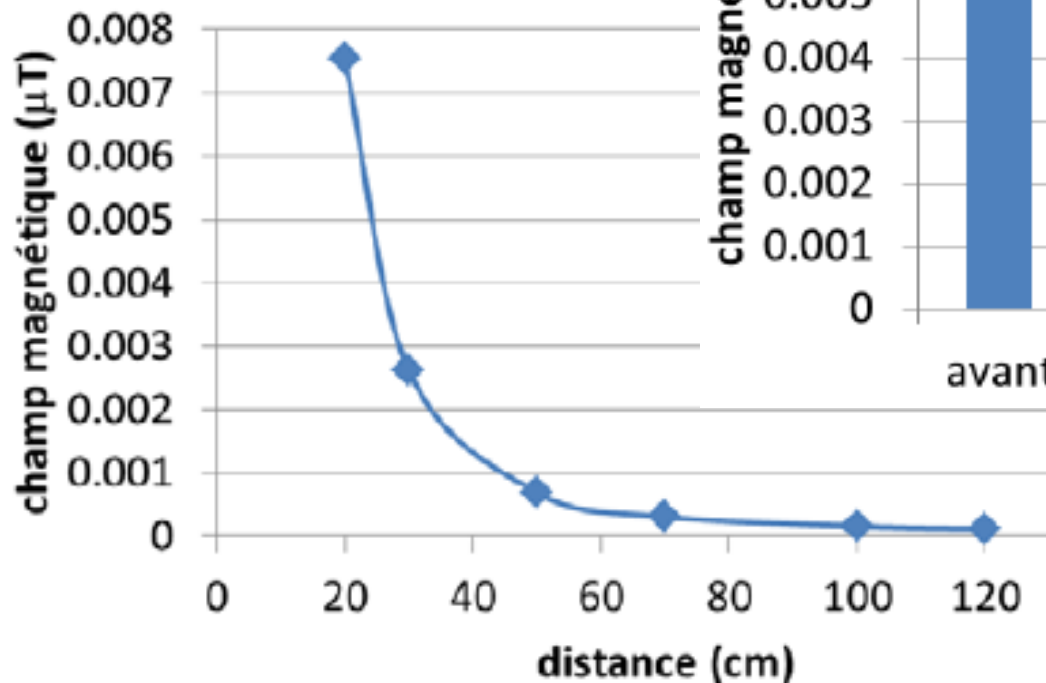
Conférence -
débat
9 juin 2016



Institut de Géobiophysique Appliquée

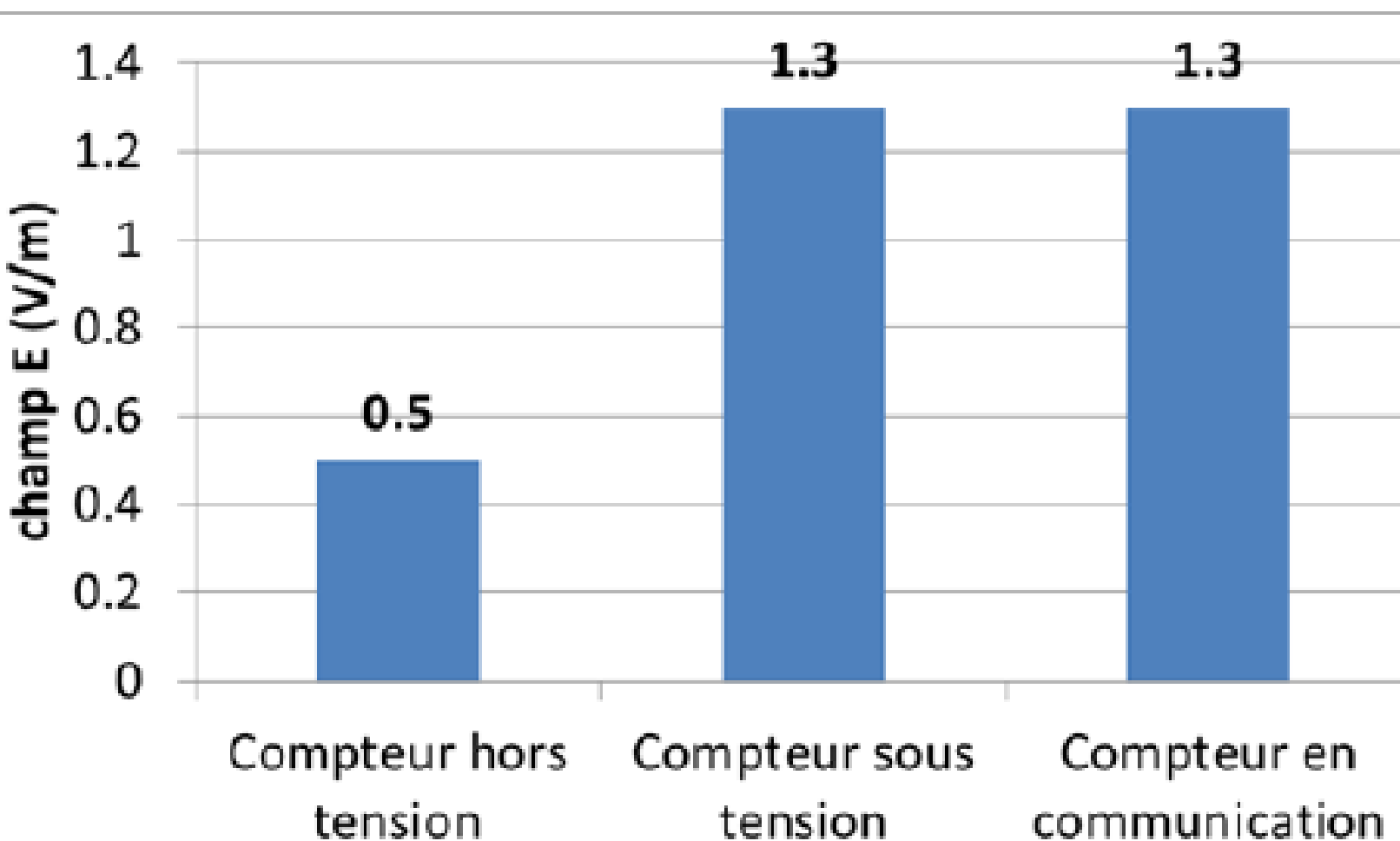
Mesures ANFR – G3 - Cmag

Influence de la distance



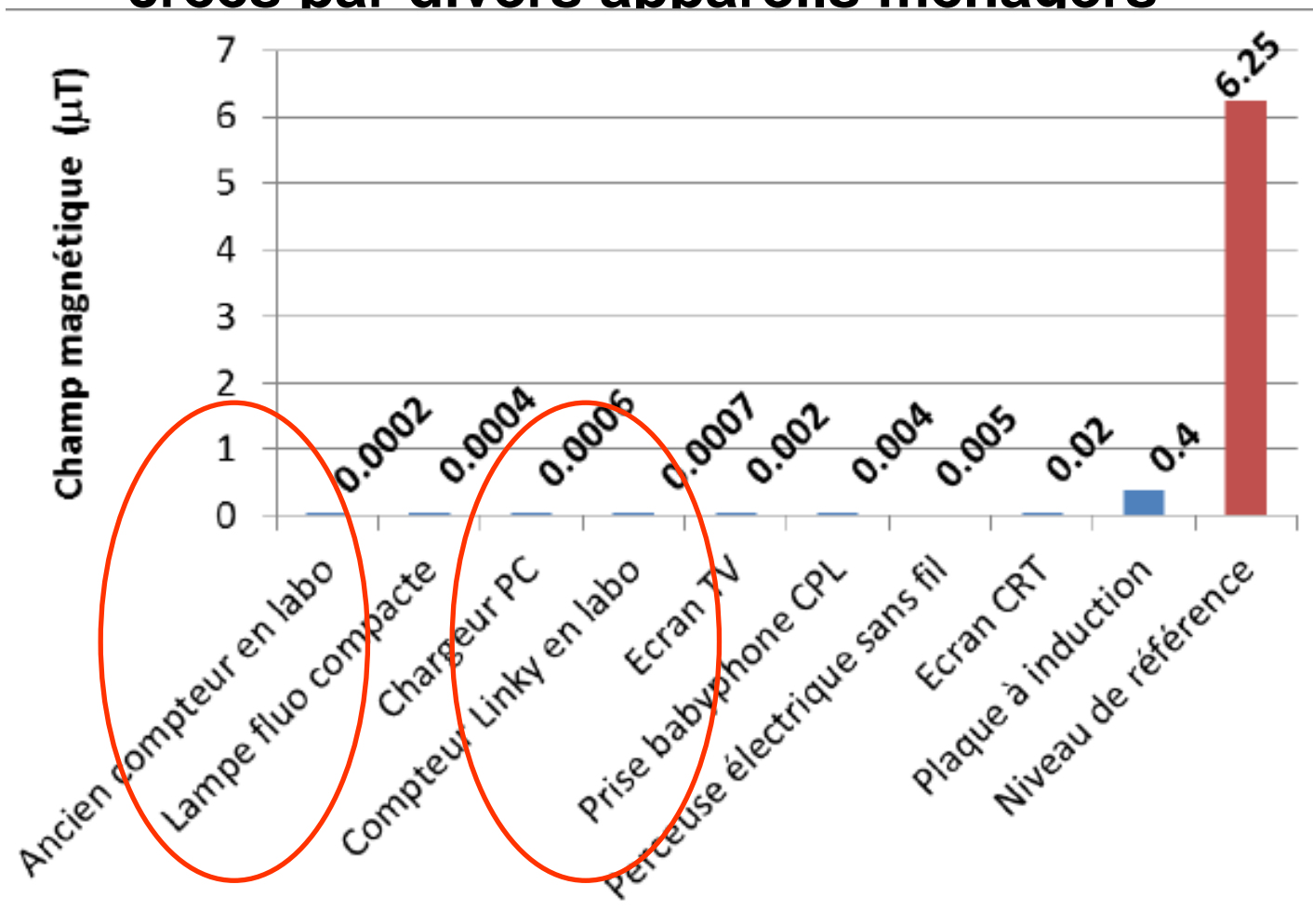


Mesures ANFR – G3 - Cél



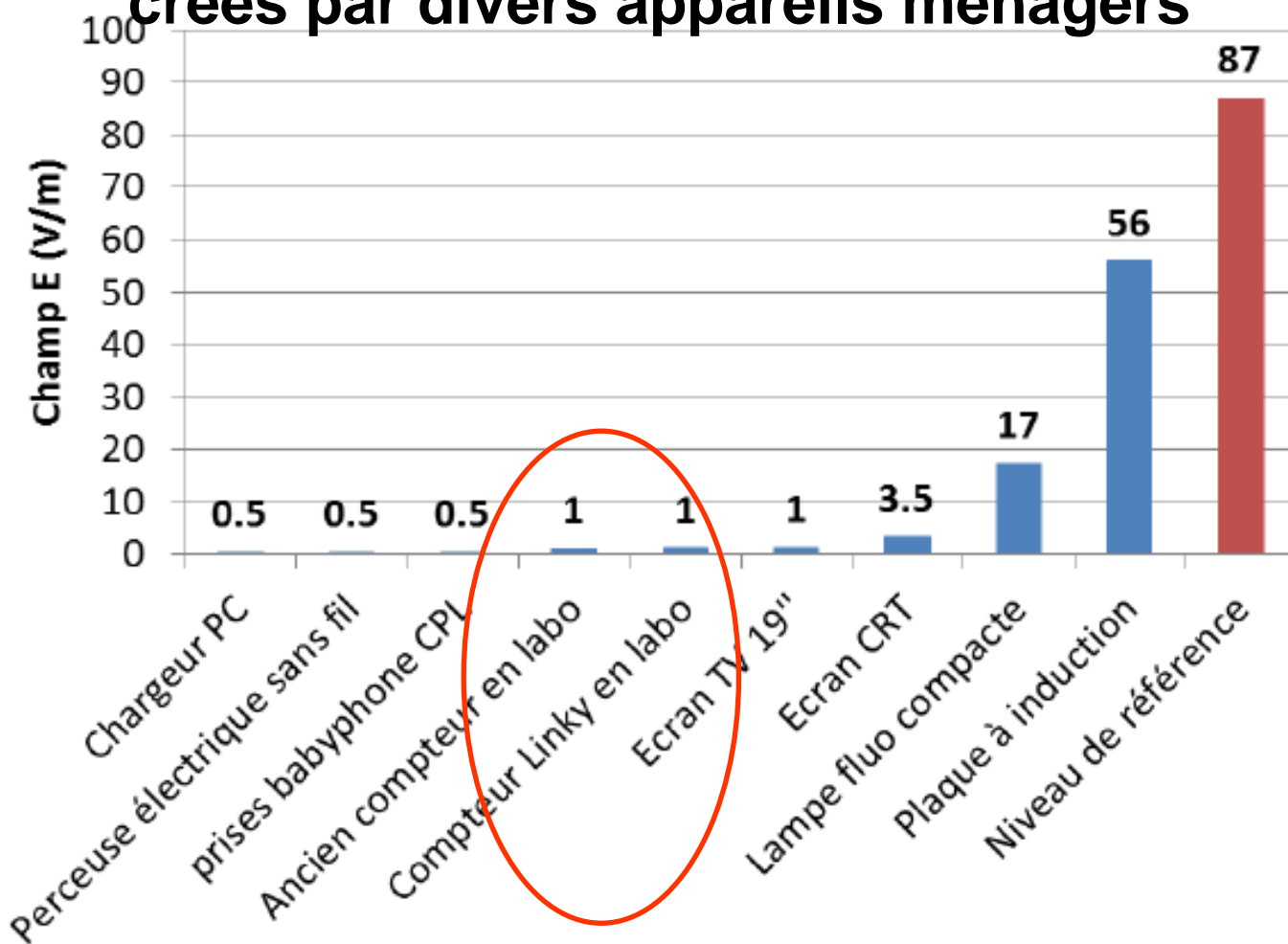


Comparaisons de champs magnétiques créés par divers appareils ménagers





Comparaisons de champs électriques créés par divers appareils ménagers





**Conférence -
débat**
9 juin 2016



Institut de Géobiophysique Appliquée

En guise de conclusion ...

- Les valeurs Linky G1 et G3 sont acceptables pour les adultes en bonne santé, mais les personnes fragiles doivent être protégées si elles les souhaitent (enfants, personnes appareillées)
- Des mesures doivent pouvoir être faites dans les logements, dont l'arrangement électrique et électronique diffère d'une habitation à l'autre
- Il faut pousser à la conception de filtres et à leur installation pour les personnes qui le demandent, avec une aide financière de la commune (maître d'ouvrage)
- Il faut rester vigilant pour qu'il n'y ait pas de dérive, en particulier des transmissions par radiofréquences nombreuses sous prétexte de services informatiques (bien informer les personnes qui demandent ce type de service supplémentaire et payant)