# **DVA & INTERFERENCES**

-évolution du milieu

-explication physique

-solutions techniques

-conséquences pratiques

ANTOINE FERRERO SELON TRAVAUX ET DISCUSSION M.GEINSWEIN

#### Évolution du milieu

D'un point de vue général :

Augmentation importante de l'électronique embarquée auprès des pratiquants comme des pros

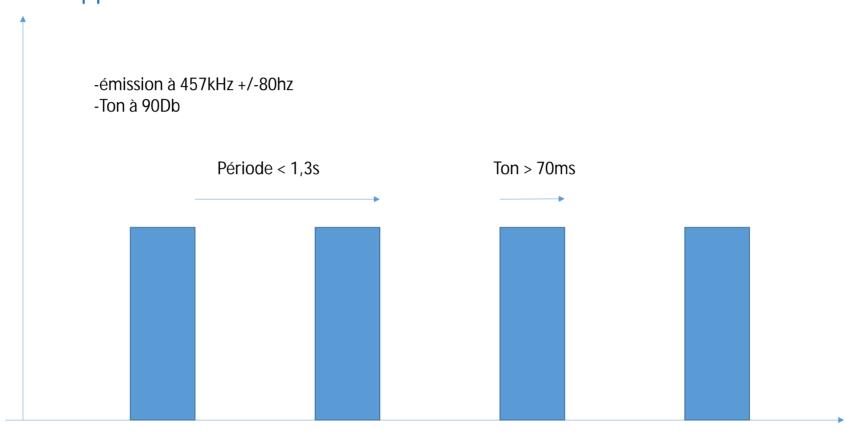
- Smartphone
- Radio analogique
- Caméra
- Cardiofréquence mètre
- GPS

Stabilisation et/ou augmentation des perturbations dues au milieu

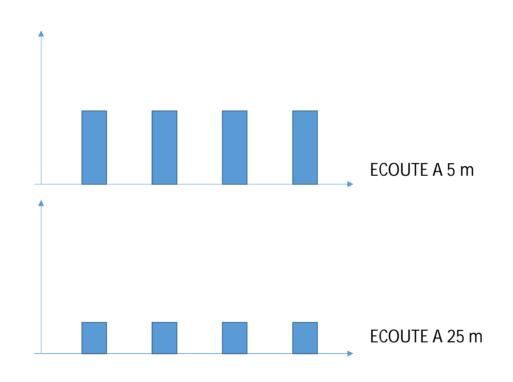
- Antennes relais
- lignes à haute tension/alimentations éléctriques
- RM

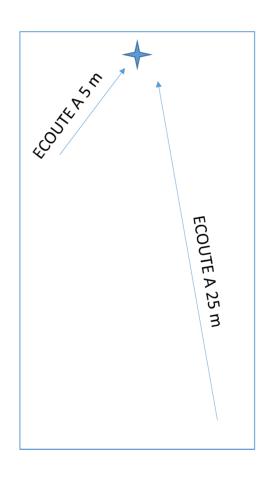
D'un point de vue professionnel : Comportement erratiques des DVA Scénario de recherche qui se passe mal

## Rappel de la norme

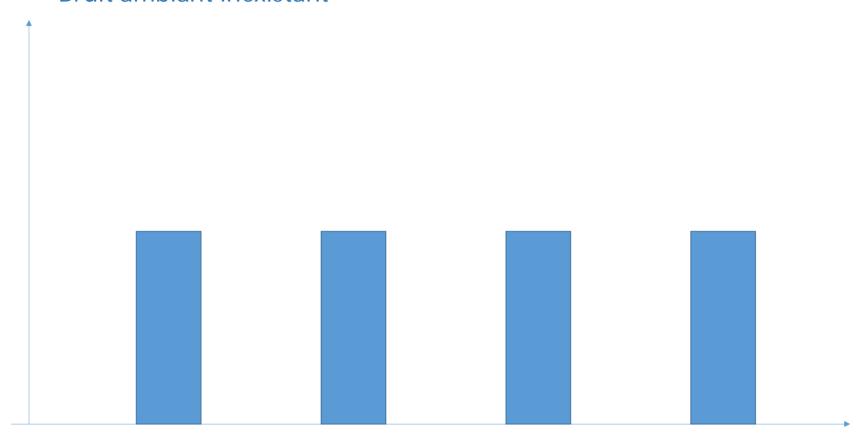


#### ■ IMPACT DE LA DISTANCE PAR RAPPORT A L'EMETTEUR

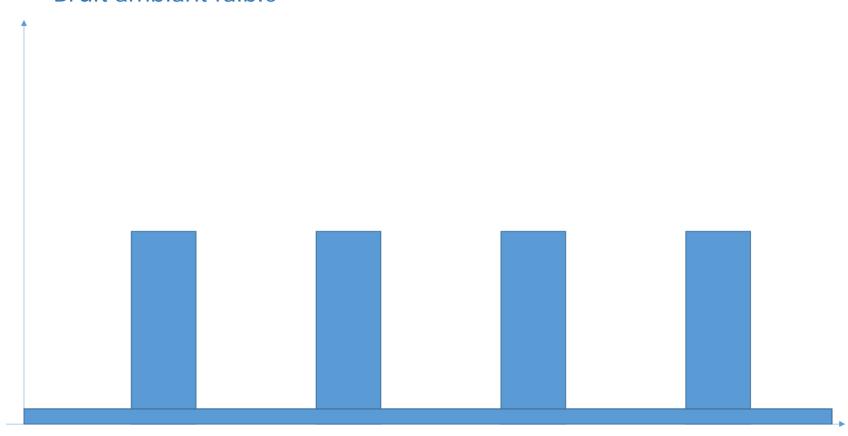




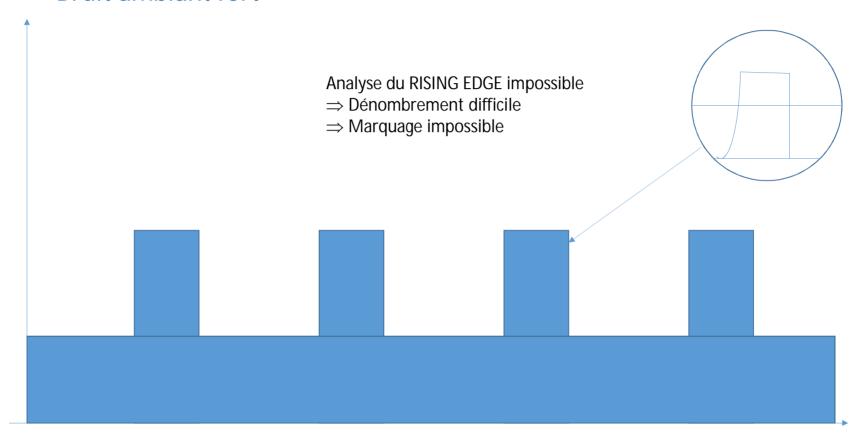
Bruit ambiant inexistant



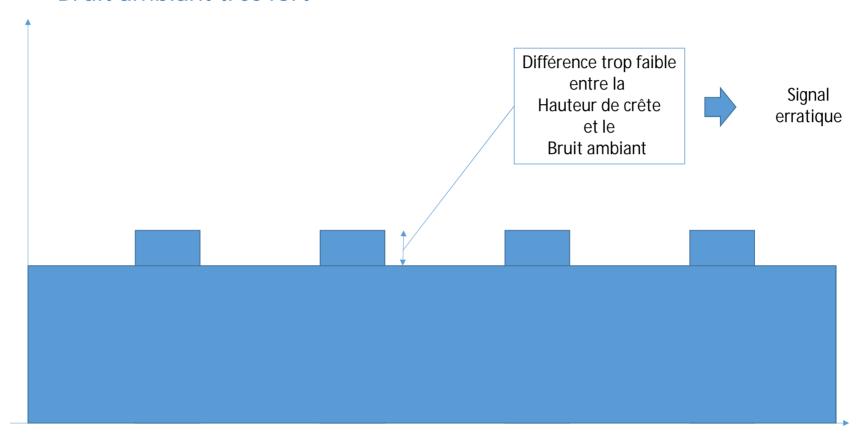
Bruit ambiant faible



#### Bruit ambiant fort



#### Bruit ambiant très fort



Bruit ambiant trop fort

#### Origine du bruit

#### Exemple d'un smartphone



# bruit de l'électronique

Bruit généré par le fonctionnement des processeurs, du circuit, des composants, de la batterie....



BRUIT = BRUITS DES ONDES + BRUIT DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

### Conséquence sur algorithme et stratégie de recherche



Réduction dynamique de la bande de recherche en fonction du niveau de bruit ambiant

### Conséquence sur algorithme et stratégie de recherche

IHM: interface Homme machine



Affichage: BAND 25



Affichage: SR 30 puis SR 15



Affichage: INTERFERENCE

**REDUCTION BAND 25** 

puis

INTERFERENCE **REDUCTION BAND 10** 

#### Conséquence sur algorithme et stratégie de recherche

Recommandation M Geinswein ISSW 2013

En émission:

Éloigner d'au moins 20 cm tous les appareils métalliques et électroniques du DVA

En réception sur les personnes en recherche active : Tous les appareils doivent être éteints exceptés :

- · Radio analogique
- Lampe frontale
- Montre sans fonction radio
- Appareils de back up en cas de second avalanche.

En réception sur les personnes en recherche non active :

Tous les appareils doivent être éteints exceptés :

- Lampe frontale
- Montre sans fonction radio
- Appareils de back up en cas de second avalanche.
- Radio analogique, téléphone et téléphone satellite, PLB

Tous les appels doivent être passé à 25 m minimum des chercheurs

