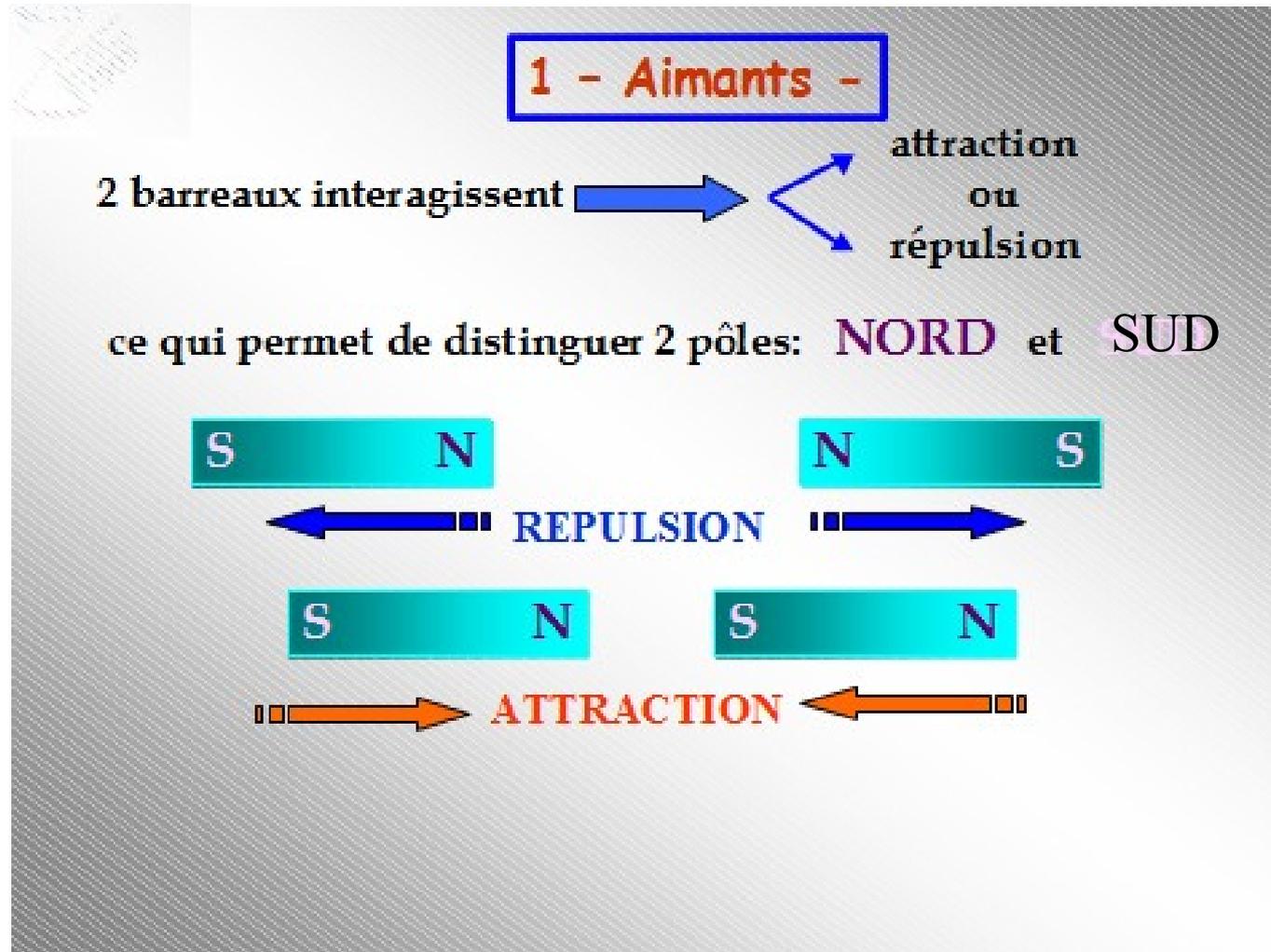


**Limiter la pollution
électromagnétique pour
l'habitat sain:
comprendre et agir**



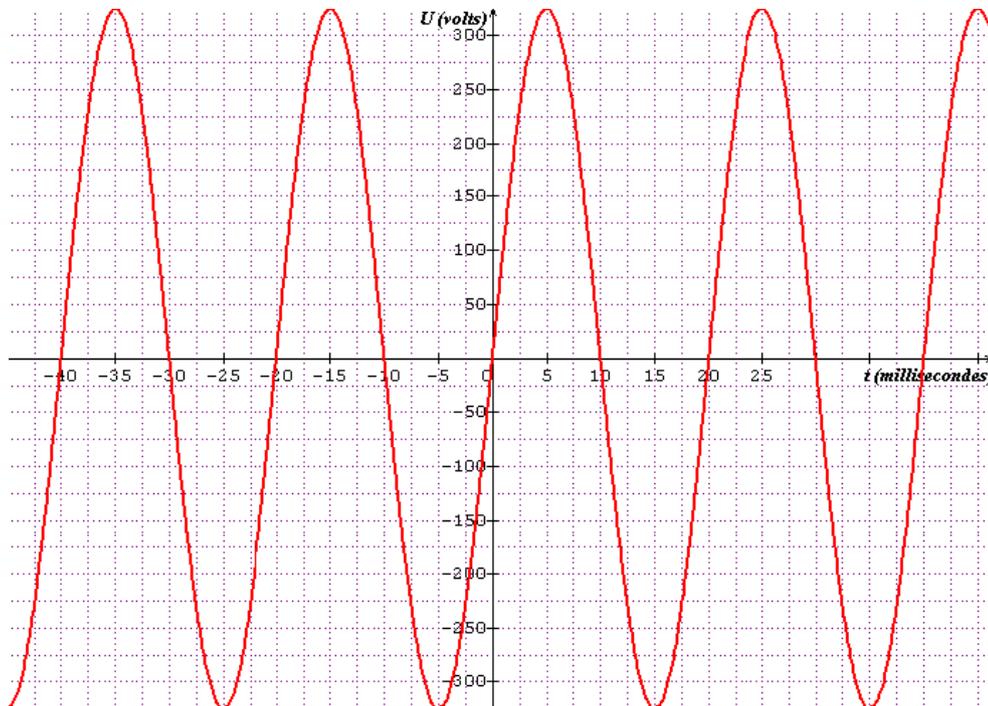


Champ électrique

Électricité statique



Électricité distribuée dans un lieu



Tension 230V

Fréquence 50 Hertz



Les technologies sans fil

Une onde radioélectrique transmet une information entre un émetteur et un récepteur

C'est le cas de :

- La télévision
- La radio

- Le smartphone
- L'ordinateur en wifi
- Les objets « connectés »

recepteur

émetteur et récepteur

Propriétés générale des champs électromagnétiques

- **Ils sont portés par une fréquence**
- **L'intensité du champ dépend de:**
 - **la distance à la source**
 - **la nature des matériaux de construction**

Propriétés particulières des champs électromagnétiques

- **Concernant l'électricité:**
 - **Le champ électrique veut aller à la terre**
 - **Le champ magnétique traverse la plupart des matériaux**
- **Concernant les radios fréquences:**
 - **comportement similaire à la lumière (réflexion, absorption, transmission)**

Impact sur le corps humain

- **Effet thermique**
- **Quelques autres impacts:**
 - **Cristaux de magnétites**
 - **ADN**
 - **Etc.....**

Impact sur le corps humain

Des études et des enquêtes sur les effets biologiques des hyperfréquences nous montrent en particulier les risques suivants:

- Fatigue.
- Maux de tête.
- Sommeil perturbé.
- Affaiblissement des défenses immunitaires.
- Risque de cancers, tumeur du cerveau (neurinome de l'acoustique, méningiome, Gliome...)
- Augmentation de la perméabilité de la membrane hématoencéphalique.
- Maladies neurodégénératives
- Vieillissement accéléré des cellules
- Effets sur l'adn

Ce qu'en dit l'OMS

Au préalable, le 27 juin 2001 Le CIRC a conclu, selon sa classification, que les champs Magnétiques ELF sont "peut-être cancérogènes pour l'homme", sur la base d'associations statistiquement significatives et concordantes entre les champs magnétiques domestiques les plus élevés et un doublement du risque de leucémie chez l'enfant.

Lyon, France, 31 mai 2011 – Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) de l'OMS a classé les champs électromagnétiques de radiofréquences comme **peut-être cancérogènes pour l'homme (Groupe 2B)**, sur la base d'un risque accru de **gliome**, un type de cancer malin du cerveau¹, associé à l'utilisation du téléphone sans fil.

Résolution du parlement européen 1815

- **Principe de précaution**

Objectifs de la protection

- **Mettre en place des zones tranquilles**
 - **Lit dans la chambre**
 - **le salon, canapé et fauteuils**
 - **la cuisine, la table des repas**
 - **le bureau, l'espace ordinateur**
 - **tout espace stationnaire spécifique**
- **Limiter les champs liés à l'électricité et aux technologies sans fil à l'intérieur**

Principes de la protection

- **Eloignement de la source**
- **Suppression de la source et mise en place d'une alternative non émettrice**
- **Ecran de protection par rapport à la source**
 - **Câble gaine blindé**
 - **Peinture**
 - **Toile**
 - **Rideaux**
 -

Methodologie rénovation

- **Mesures sur le terrain pour repérer les sources dans les zones tranquilles**
- **Etude pour limiter la pollution de la source**
- **Mise en place de la solution**

Methodologie neuf

- **Mesures sur le terrain avant construction (antenne relais, ligne HT..)**
- **Etude en fonction des mesures et du projet**
- **Réalisations**

Dispositif particulier

- **Certification HQE bâtiment durable**
- **Grille d'évaluation bâtiment durable en cours**

- **Baubiologie en Allemagne**

Questions ?

Entreprise de services

- **Audit – conseils**
- **Organisme de formation certifié Qualiopi**
- **<https://le-fil-de-l-onde.fr/>**
- **06 81 74 33 65**
- **contact@lefildeleonde.fr**

