

Antenne L canne à pêche de 12 m pour portable de 80 à 30 m de longueur d'onde.

Constituée d'une canne à pêche verticale en fibre (pas carbone !) de 12 m, contenant un brin de fil de 20 m et d'un contrepois horizontal de 20 m, à 2 m du sol.

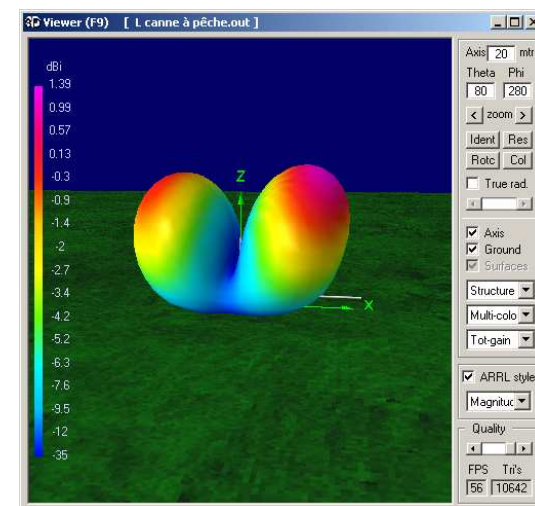
Les 8 m de différence entre la longueur de la canne support et la longueur de fil sont repliés pour former un résonateur linéaire selon schéma ci-contre.

Le point d'alimentation par ligne bifilaire et coupleur se situe à la jonction du brin horizontal et du résonateur linéaire.

Le rendement de l'aérien, sur le 80 m, peut être amélioré en rehaussant le brin horizontal et/ou la base de la canne à pêche jusqu'à hauteur du brin horizontal, en réadaptant le résonateur linéaire en conséquence. Mais ceci au détriment du diagramme sur 40 et 30 m.

Voir les pages suivantes pour les diagrammes de rayonnement sur 80, 40 et 30 m.

A partir du 20 m,
le diagramme de rayonnement
avec un angle de départ très élevé
est de peu d'intérêt pour le DX.



Diagrammes de rayonnement bande 80 m

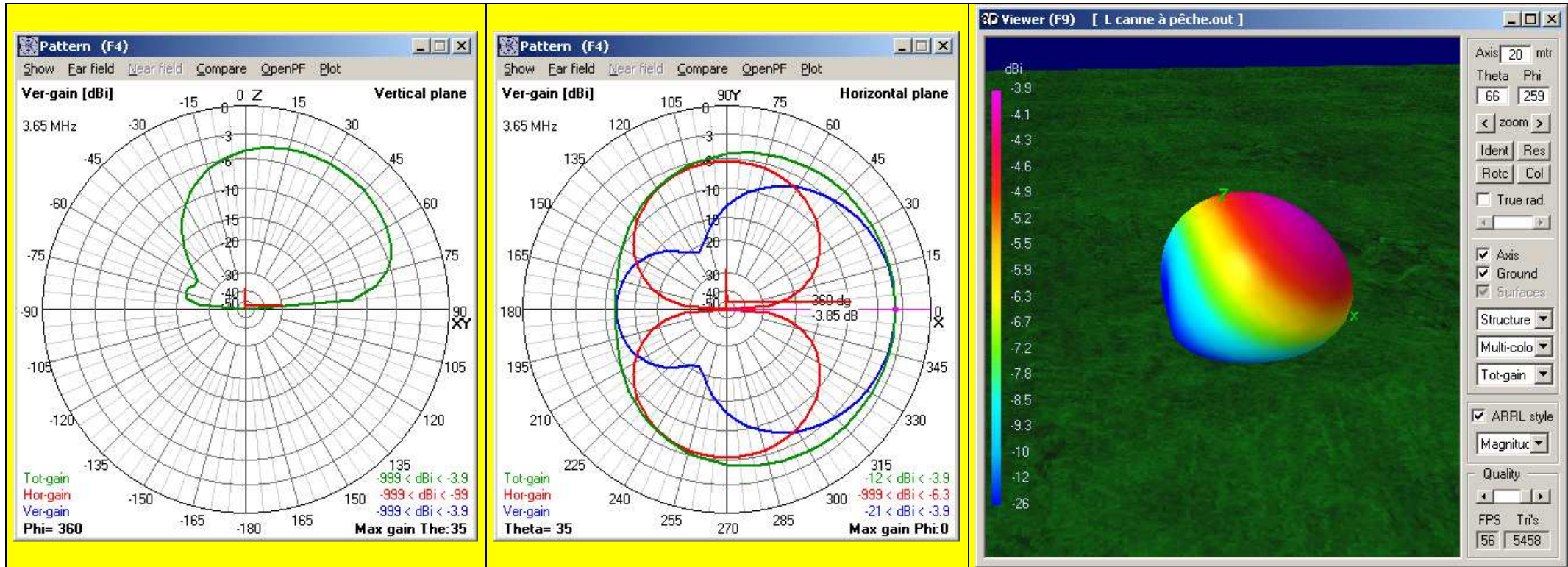


Diagramme vertical

Diagramme horizontal

Diagramme 3D

A remarquer le champ quasiment vertical sur 80 m très favorable aux liaisons par onde de sol à très courte distance mais aussi ionosphérique à très longue distance.

Diagrammes de rayonnement bande 40 m

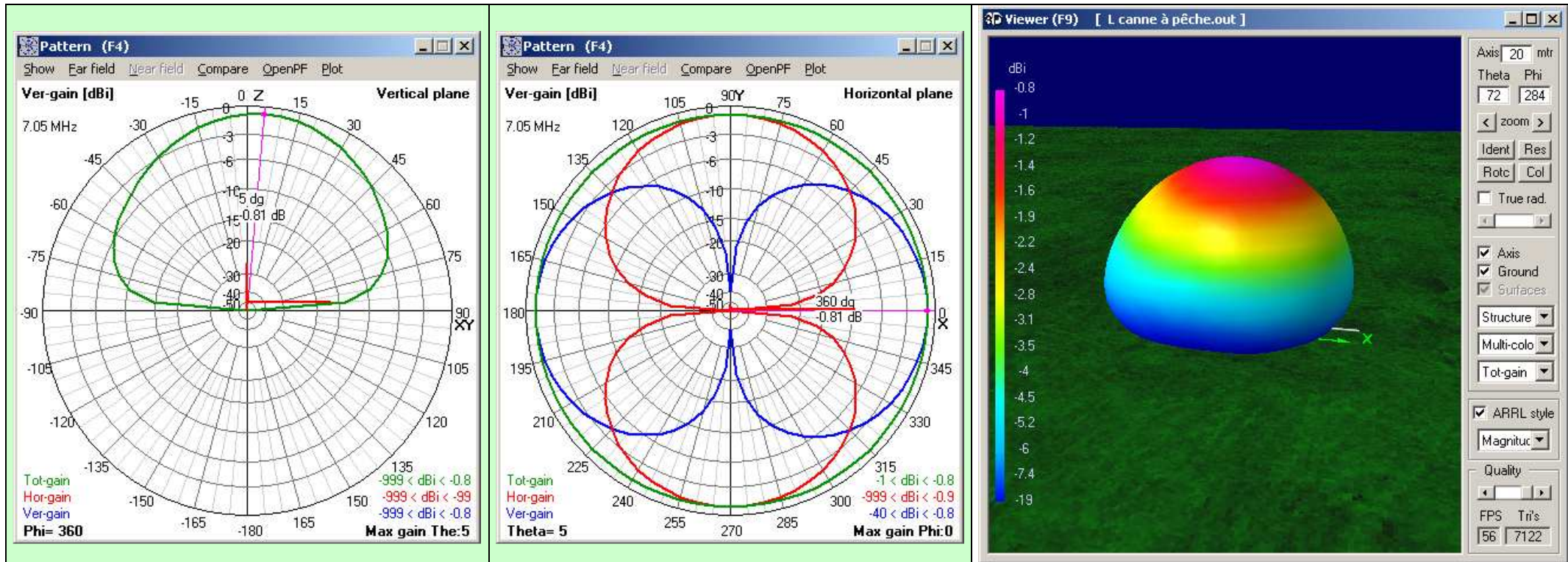


Diagramme vertical

Diagramme horizontal

Diagramme 3D

Le diagramme horizontal total est circulaire, les angles de départ tant horizontaux que verticaux permettent de bonnes liaisons à courte et moyenne distance, pour autant que la MUF soit supérieure à 7 MHz afin de permettre la réflexion.

Diagrammes de rayonnement bande 30 m

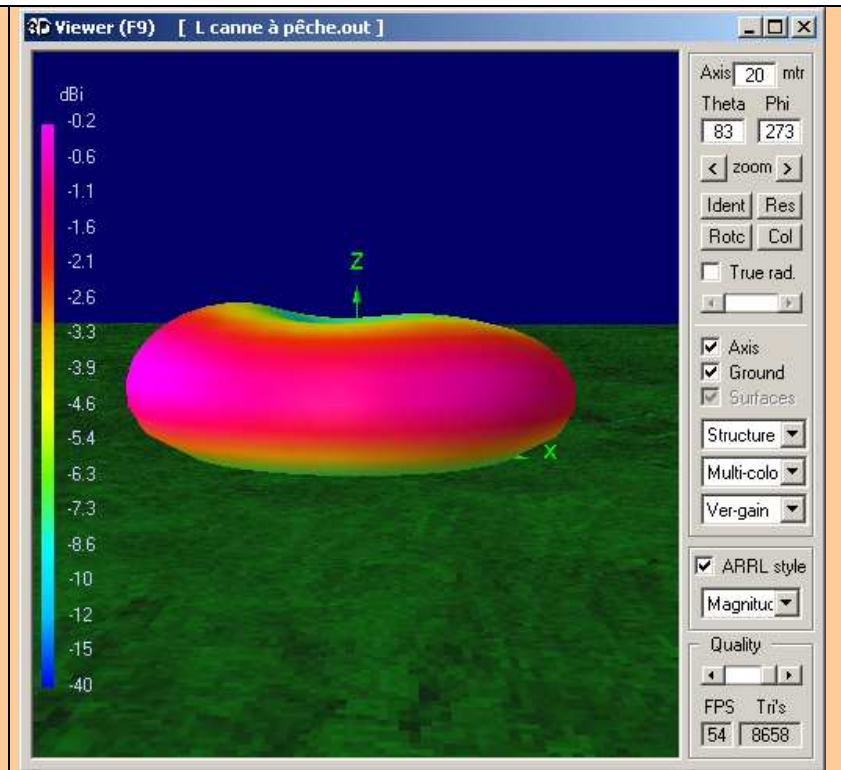
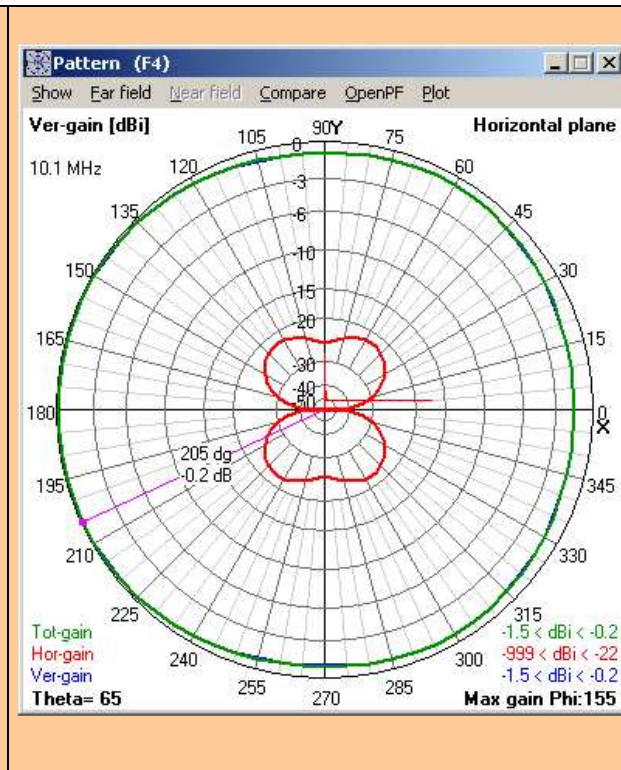
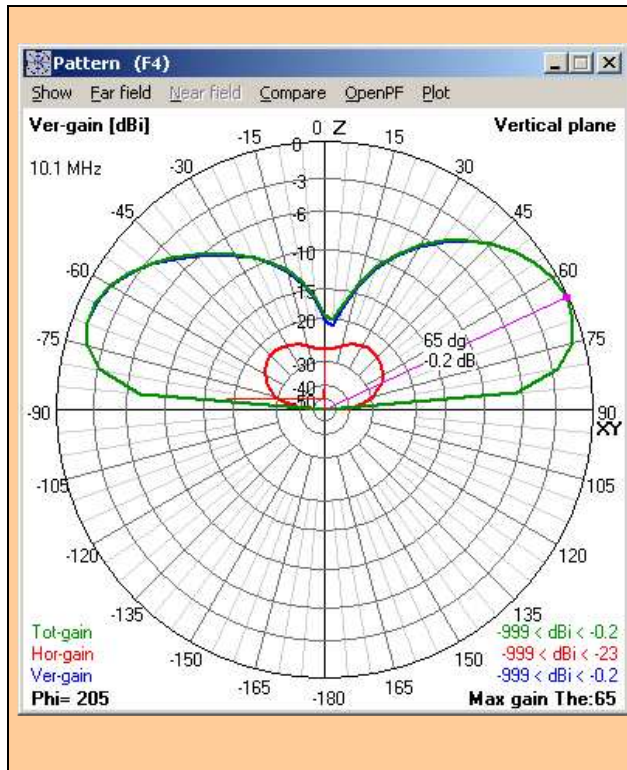


Diagramme vertical

Diagramme horizontal

Diagramme 3D

Diagramme de rayonnement majoritairement à angle moyen à bas, très favorable au DX.