

ASPECTS, MANIFESTATIONS ET CLASSIFICATION DE LA FOUDRE EN BOULE

et des Phénomènes Orageux Lumineux Transitoires

Raymond PICCOLI

Astrophysicien

Spécialiste du phénomène orageux

Directeur du Laboratoire de Recherche sur la Foudre

Président de la Commission Météorologie du G.E.R.A.M

Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics



DÉFINITION DE LA Foudre EN BOULE

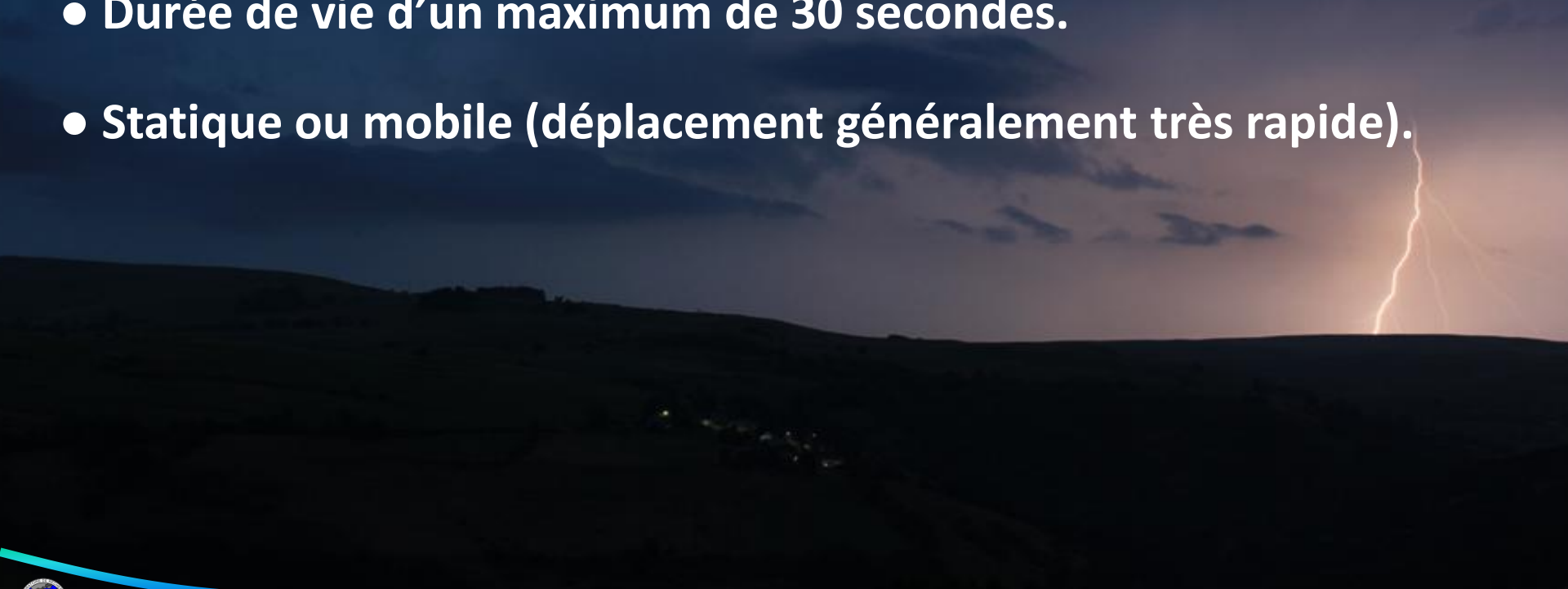
La foudre en boule est un terme populaire qui regroupe en réalité un phénomène vaste et méconnu, aux aspects très variés et non reproductible en laboratoire avec les mêmes forces en jeu que dans la nature.

- **Mise en place d'une échelle de catégorisation observationnelle.**
 - A- La foudre en boule
 - B- La foudre globulaire
 - C- Le Phénomène Lumineux Orageux Transitoire (P.L.O.T)
- **Exclusion des phénomènes lumineux : power-flashes, parhélie, bolides et météorites, feux de St-Elme...**



Catégorie A - LA Foudre en Boule

- Phénomène lumineux durant un orage simultanément à un coup de foudre ou quelques secondes plus tard.
- Forme sphérique.
- Taille inférieure à 50 cm de diamètre.
- Durée de vie d'un maximum de 30 secondes.
- Statique ou mobile (déplacement généralement très rapide).



Catégorie B - LA Foudre Globulaire

- Caractérisée par l'apparition d'un phénomène lumineux lors d'un orage ou durant une ambiance orageuse.
- Durée de vie et distance parcourue.
- Taille de quelques dizaines de centimètres à plusieurs mètres.
- Changements de formes et d'apparences possibles.



Catégorie C – Le Phénomène Lumineux Orageux Transitoire

- Durant orage/Temps orageux/ champs électriques ou magnétiques très élevés/beau temps.
- Pas de forme géométrique distincte.
- Pas de changement de cap à angle droit.
- Source lumineuse non statique.



ANNEXES

Laboratoire de Recherche sur la Foudre

FB: Foudre en Boule

FG: Foudre Globulaire

PLOT: Phénomène Lumineux Orageux Transitoire



FB1



FB2



PLOT1



FG1



FB3



PLOT2



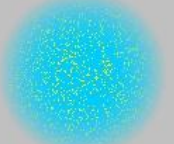
FG2



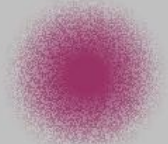
FB4



FG4



FG3

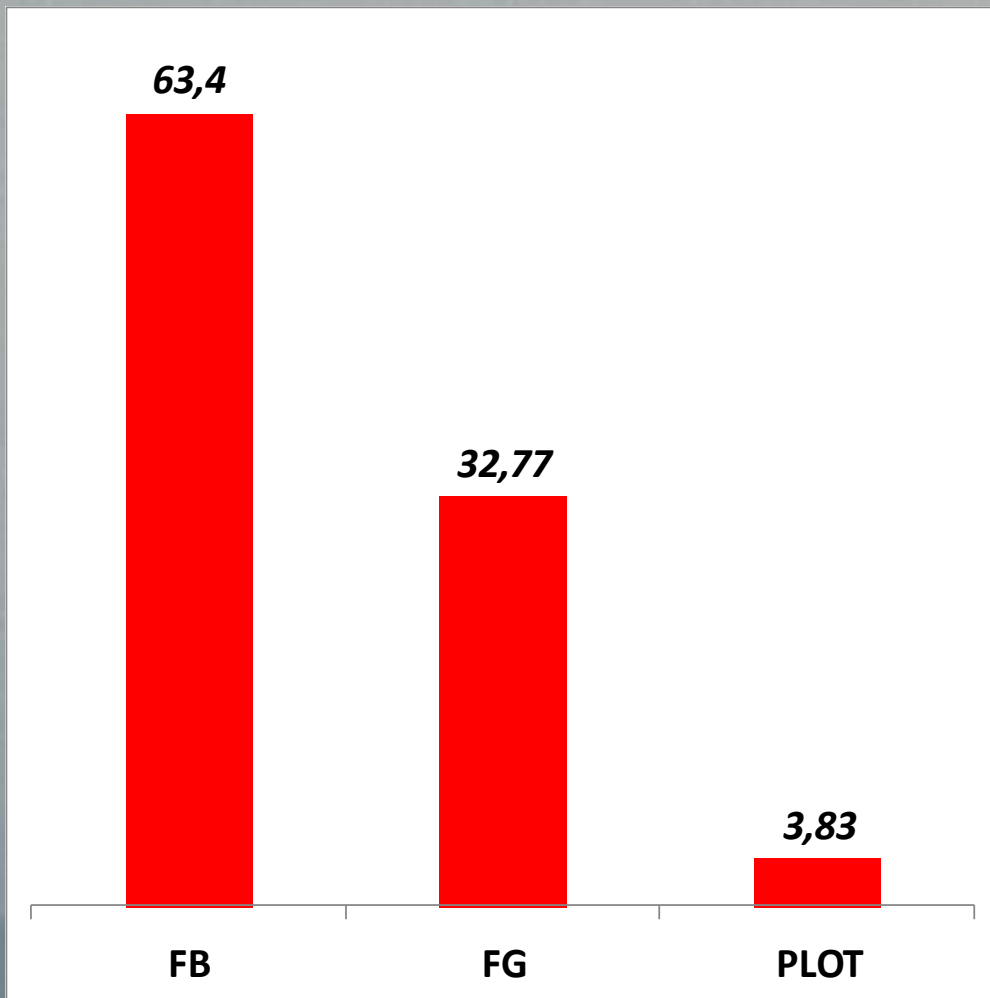


FB5



PLOT3





www.labofoudre.com

rpiccoli@labofoudre.com

