



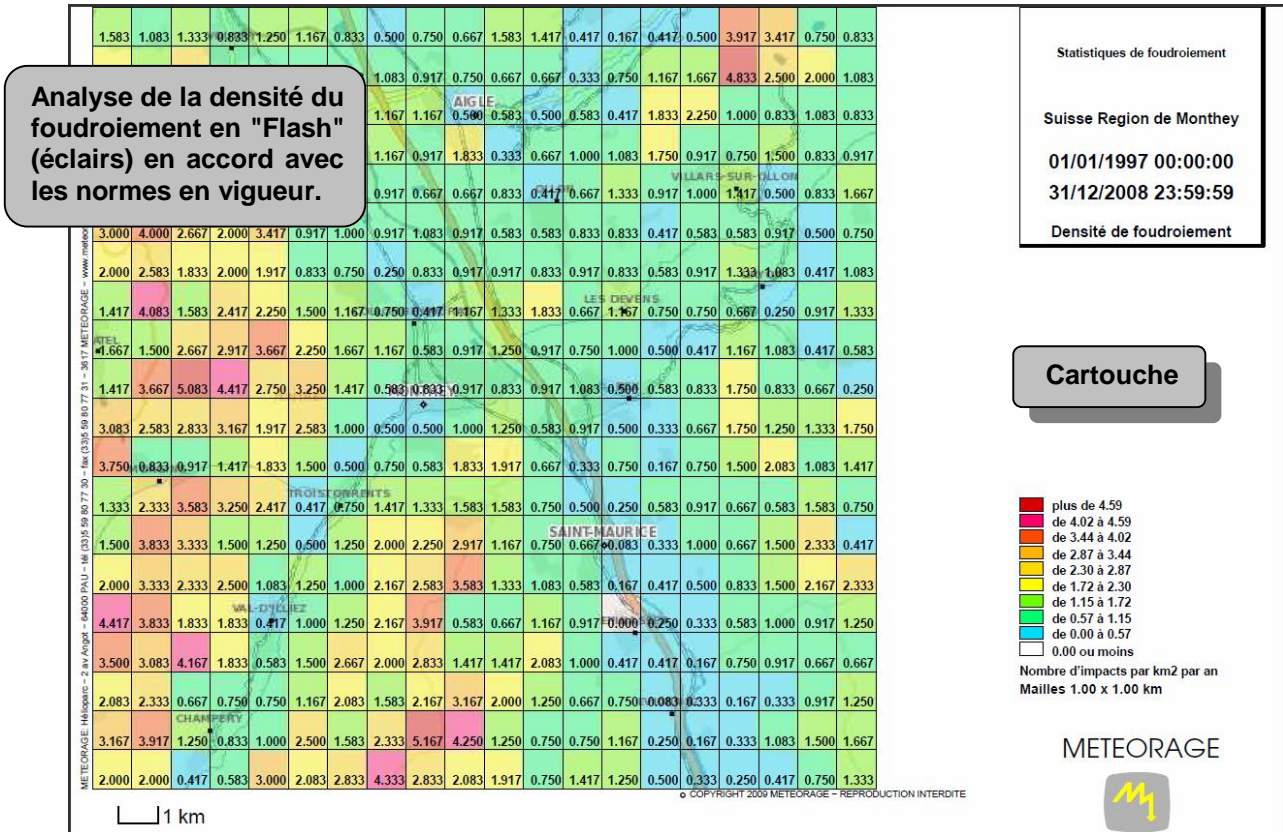
Pour analyser rétroactivement le foudroiement

# METEORAGE: Densité du foudroiement

METEORAGE possède une base de données de tous les impacts de foudre localisés en Suisse depuis 1987. Il est ainsi possible d'obtenir une analyse de la densité du foudroiement pour **appréhender les zones à risque** lors de l'étude de l'emplacement de nouveaux bâtiments, de sites industriels ou publics.

## Information fournie

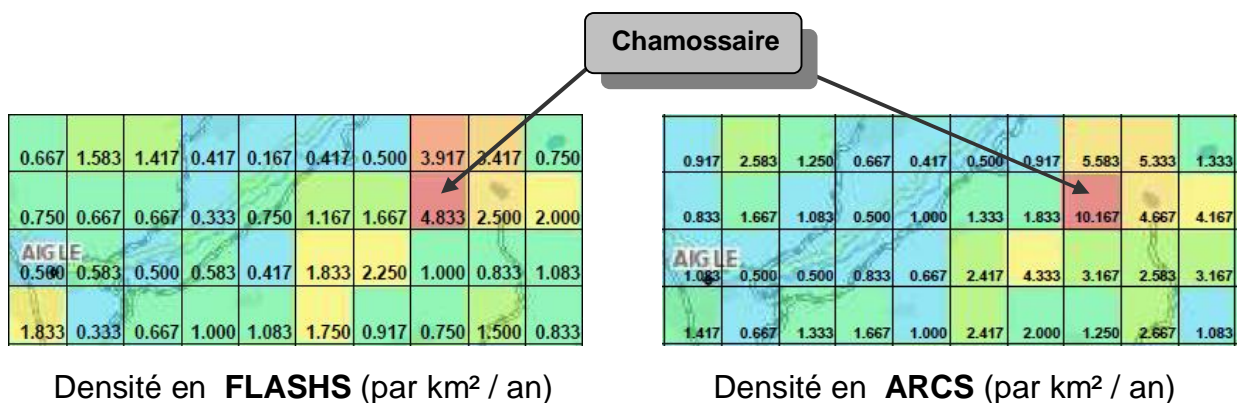
METEORAGE fournit une carte au format A4 où sont représentées les principales villes, des routes et l'hydrographie de la région. L'information est présentée sous forme d'une grille avec des couleurs et des valeurs indiquant la **densité de foudroiement** (nombre d'impacts par km<sup>2</sup> / an). Un cartouche donne une échelle de correspondance des valeurs et des couleurs ainsi que la durée de l'analyse. La grille offre des mailles de 1 km ou plus, au choix. L'analyse peut se faire en "flash" ou en "arc" (voir explication plus loin).



## Flash / Arc

Lors d'un orage, les impacts de foudre produisent un éclair lumineux (**flash**) dû à l'intensité du courant qui circule entre le nuage et le sol. Ce courant, appelé "**arc en retour**", est un mécanisme qui permet de rétablir l'équilibre électrique entre le cumulonimbus et la terre. Il arrive fréquemment que cet équilibre ne puisse pas être atteint avec le premier arc, et que plusieurs autres arcs soient nécessaires pour y parvenir, quelquefois discernables par l'œil humain. On parle alors des "**arcs subséquents**". Ces arcs se produisent à des intervalles de temps irréguliers (25 msec en moyenne), qui dépendent de la quantité des charges qui reste à évacuer et ne suivent pas toujours le même chemin. Depuis 1999, les capteurs **IMPACT** du réseau de METEORAGE sont en mesure de localiser tous les arcs d'un flash.

L'analyse de la **densité de foudroiement** peut donc se faire en mode "Flash" ou "Arc". Les normes en vigueur se réfèrent au mode "Flash". Le mode "Arc" révèle à peu près la même répartition de densité du foudroiement mais avec des chiffres plus précis, deux à trois fois plus élevés.



## Conditions générales

**Commande:** Par téléphone et confirmation par e-mail (ou courrier) avec les paramètres nécessaires pour réaliser l'analyse, comme le genre de données (flash ou arc) le point de référence, les dimensions de la zone et du maillage de la grille ainsi que l'adresse de facturation.

**Prix** (TVA incluse) : **CHF. 680,-** pour une carte de 20 x 20 km au maximum.  
CHF. 1,70 par km<sup>2</sup> supplémentaire (au-delà de 400 km<sup>2</sup>).  
CHF. 220,- pour une analyse en mode "Flash" **et** "Arc".

## Renseignements pour la Suisse

**METEOCOM SA**  
Imp. des Vergers 10, 1589 CHABREY Tel 026 677 48 77  
Internet : [www.meteocom.ch](http://www.meteocom.ch)

Edition octobre 2010