

• **Les activités sur le terrain**

Elles se déroulent chaque année d'avril à octobre dans les Hautes-Pyrénées. Les réseaux de générateurs, tenus par des bénévoles (essentiellement des agriculteurs) sont prêts à fonctionner sur prévision de grêle. L'alerte est déclenchée 4 heures avant le début de risque à partir de bulletins spécialisés émanant de Météo France, puis transmise aux stations d'émission par système téléphonique informatisé. Les générateurs brûlent une solution acétonique d'iode d'argent, et les particules glaçogènes émises se dispersent dans les zones de développement des orages. Les émissions se prolongent jusqu'à la fin du risque de grêle, une alerte durant en moyenne une dizaine d'heures.

Le réseau de prévention de la grêle mis en place dans le département des Hautes-Pyrénées compte 39 générateurs et 140 grêlímètres répartis sur le territoire.

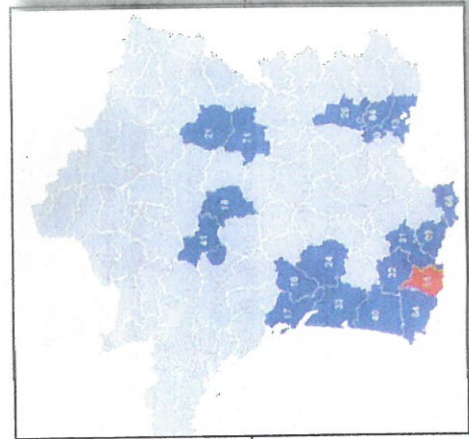
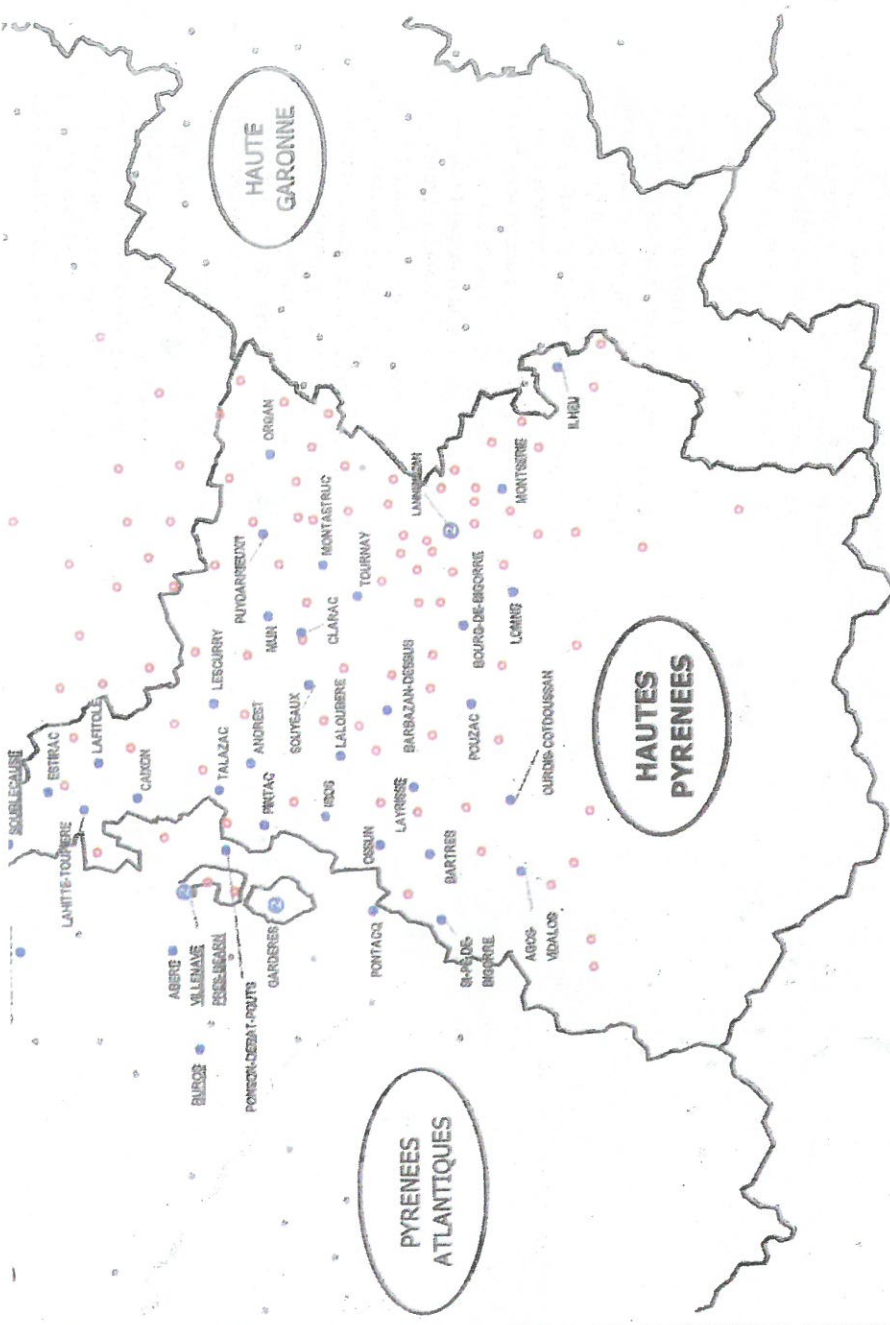
Les bénévoles qui acceptent la contrainte d'allumer le générateur 7/7 entre avril et octobre participent aussi à l'amélioration de la connaissance de l'aléa puisque le réseau de mesure de la grêle est installé depuis plus de 25 ans.

• **Contrôle**

L'ANELFA a d'abord constaté que les dommages enregistrés par les assureurs grêle avaient diminué d'environ 40 % dans les départements équipés de générateurs par rapport aux régions environnantes. Afin de contrôler cette observation par des mesures physiques, des réseaux de grêlímètres ont été mis en place en 1988. Ces appareils permettent de conserver la trace des impacts des grêlons tombés sur une plaque de polystyrène extrudé, disposée horizontalement au-dessus du sol. Après une dizaine d'années de fonctionnement de ces réseaux, on dispose désormais d'un nombre d'observations de chutes de grêle suffisant pour procéder à des comparaisons entre le fonctionnement des générateurs et l'intensité de la grêle.

Une diminution de l'intensité de la grêle de 50 % est mesurée.

Les corrélations entre les données d'émission des générateurs et les mesures par les grêlímètres montrent, d'une façon statistiquement significative, que l'énergie cinétique d'une chute de grêle est en relation inverse avec la quantité d'iode d'argent dispersée par les générateurs dans la zone où se développait l'orage bien avant l'heure de la chute de la grêle.



Abbrévations: E= Emission, M= Mesure

- générateur + grêlímètre (E+M)
- générateur (2C) + grêlímètre
- grêlímètre seul (M)

Association Départementale de Lutte contre les Fléaux Atmosphériques des Hautes-Pyrénées (A.D.L.F.A. 65)
 102, rue de la Petite Lande - 65300 LANNEMEZAN.
 Tél. 09.63.51.26.05 - Président Franis Dutour
 site web ANELFA : www.anelfa.asso.fr