



Association Départementale d'Étude et de Lutte
contre les Fléaux Atmosphériques des Pyrénées-Atlantiques
ADELFA 64

PAU, le 27 février 2025

Objet : Demande subvention - ADELFA 64

Madame la Maire, Monsieur le Maire,

Comme vous le savez, l'association ADELFA 64 s'attache, depuis de nombreuses années, à protéger le territoire des Pyrénées-Atlantiques des orages de grêle. Intervenant préventivement dès lors que des orages sont annoncés par les prévisionnistes météorologiques, elle diffuse au cœur des nuages des noyaux de cristallisation pour réduire la taille des grêlons.

En moyenne sur les 5 dernières années, 15 alertes sont données par an. Le réseau compte désormais 52 postes qui permettent d'obtenir un maillage territorial et une protection acceptable du département. L'entretien et l'utilisation d'un poste sur une année coûte environ 2 150 €, plus encore sur les années comme 2023 où nous avons dû faire face à 26 alertes. Il nous faut donc solliciter des partenaires pour un budget de 111 790 € pour fonctionner de façon optimale.

Jusqu'à présent, le Conseil départemental, la Communauté de Communes des Luys en Béarn, de Lacq-Orthez, plusieurs communes, les Syndicats de producteurs agricoles, la Chambre d'agriculture, le Crédit Agricole, Groupama, la FDSEA et les Jeunes Agriculteurs soutiennent notre action.

Malgré ces contributions, nous n'avons pas réussi à mobiliser pour 2024 suffisamment de partenaires et nous ne sommes pas en mesure à ce jour d'honorer toutes nos dettes auprès de l'Anelfa. Nous poursuivons nos recherches de partenaires financiers. Sans retours suffisants nous serons contraints de ne pas assurer le service en 2025.

L'action que l'on poursuit bénéficie à tous les secteurs de l'économie, aux bâtiments publics comme aux biens privés en les protégeant des dommages. Nous sollicitons donc votre accompagnement pour nous aider.

La proposition de demande de subvention s'élève à :

- 50 € pour les communes < 150 habitants
- 150 € pour les communes < 1000 habitants
- 550 € pour les communes > 1000 habitants

Avec l'aide de tous, cette participation modeste nous permettra de protéger l'ensemble du département.

Vous trouverez en annexe une présentation de notre action et un budget prévisionnel.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire et vous remerciant par avance pour votre appui à notre association, veuillez agréer, Madame la Maire, Monsieur le Maire, l'expression de nos sincères salutations.

Corinne NOUSTY
Présidente ADELFA 64

Efficacité du dispositif

Données des assurances

Jusqu'au milieu des années 1980, les assurances ont récolté les données annuelles de pertes aux récoltes dues à la grêle. En se basant sur ces données, les conseillers scientifiques de l'Anelfa ont constaté que les pertes avaient diminué de 41 % dans les départements disposant de réseaux de générateurs.

Grêlimétrie

En 1988, la mise en place de grêlimètres, composés d'une plaque en polystyrène extrudé, a permis de contrôler **la taille et le nombre de grêlons**. Après une décennie de mesure, l'Anelfa a pu prouver une diminution de 42 % du nombre de grêlons produits sur zones traitées ainsi qu'une réduction de 50 % de l'intensité des chutes de grêle.

Contrôle du fonctionnement

Depuis 2015, le fonctionnement des générateurs est enregistré au long de la campagne pour être couplé aux données de la grêlimétrie. Cela permet de corréler la part d'iode d'argent dispersée à l'efficacité de la méthode.

Une activité sur le territoire français et international

Depuis 1951, l'Anelfa accompagne des études scientifiques sur la modification du temps et la réduction de la grêle. En parallèle, l'association nationale fournit aux 15 antennes départementales et régionales les matériaux et outils nécessaires à l'ensemencement des nuages.



L'ensemencement des nuages est aussi étudié et mis en place **en Argentine, en Amérique du Nord, en Espagne, en Hongrie ou encore au Brésil.**

Une question ?



in Anelfa

f Anelfa



ADELFA 64
ÉTUDES ET PRÉVENTION GRÊLE

Pyrénées-Atlantiques

Ensemble

préservons nos cultures,
protégeons nos biens,
prévenons les risques grêle

Contactez-nous :

corinne.nousty@gmail.com

À propos de l'association

La grêle **anéantit** tout sur son chemin. Les cultivateurs voient en **quelques minutes**, le travail d'une année réduit à néant. Les conséquences s'étendent bien au-delà : particuliers, entreprises et collectivités subissent les dommages de la grêle sur leurs voitures, leurs habitations et leurs infrastructures.



5 926
millions d'euros

c'est le montant remboursé par les assurances en France en 2022 à la suite de chutes de grêle.

Notre mission :

Prévenir les dégâts liés à la grêle dans les Pyrénées-Atlantiques avec le soutien de l'association nationale.

Tout au long de l'année, l'Adelfa64 :

- 1** Gère le fonctionnement de l'association, notamment l'approvisionnement et l'installation des dispositifs anti-grêle pour les campagnes
- 2** Favorise le développement du réseau et la recherche de financements
- 3** Relais les informations entre l'association nationale et les membres de l'Adelfa64
- 4** Assure la collecte des dispositifs d'études scientifiques

COMMENT ÇA fonctionne ?

L'ENSEMENCEMENT DES NUAGES

La grêle se forme dans les nuages d'orages (cumulonimbus) en présence de forts courants ascendants et lorsqu'il manque de noyaux glaçogènes naturels dans l'atmosphère.

Le principe de la lutte contre la grêle consiste à ajouter dans l'air des noyaux glaçogènes artificiels. Cela permet de réduire la taille des grêlons.

LE GÉNÉRATEUR

Le générateur à vortex est l'appareil qui fabrique les noyaux de congélation artificiels. Il est composé d'une bouteille d'air comprimé, d'un réservoir de solution acétonique et d'une chambre de combustion. Lorsqu'il est allumé, il ne fait pas de bruit et ne diffuse pas d'odeur.

Un générateur est positionné tous les 10 km pour assurer une bonne couverture de la zone à protéger.



Un fonctionnement fondé sur l'humain

D'avril à octobre, Kéraunos communique à l'Anelfa les risques orageux du jour. En cas de risques de chute de grêle, les **bénévoles** de l'Adelfa64 reçoivent des messages précisant les horaires d'activation des générateurs. Notre système repose sur l'engagement de nos **89 bénévoles**.

Le réseau de l'Adelfa64

- Générateur
- Grélimètre



L'iodure d'argent

L'Organisation météorologique mondiale (OMM) conclut sur la base de plusieurs études scientifiques que :

L'iodure d'argent tel qu'il est utilisé dans les programmes d'ensemencement des nuages est sans danger pour l'environnement"