

# Réseau de lutte contre la grêle en Périgord Pourpre et Vallée de l'Isle

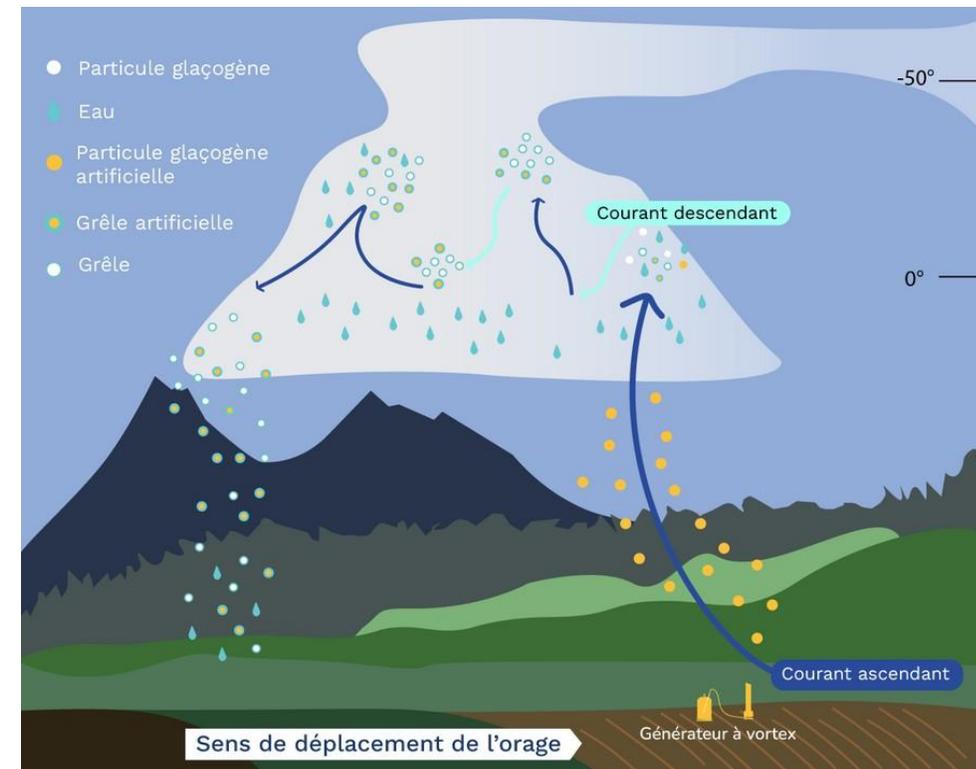
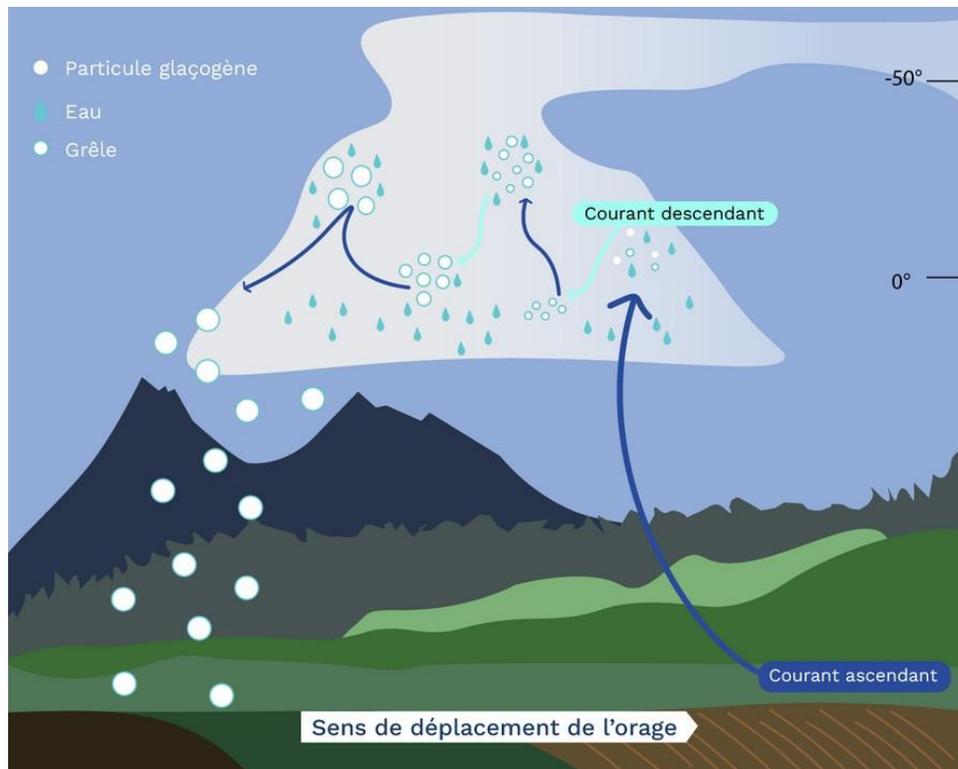
**LA JOURNÉE TECHNIQUE DU VIGNOBLE 2025**

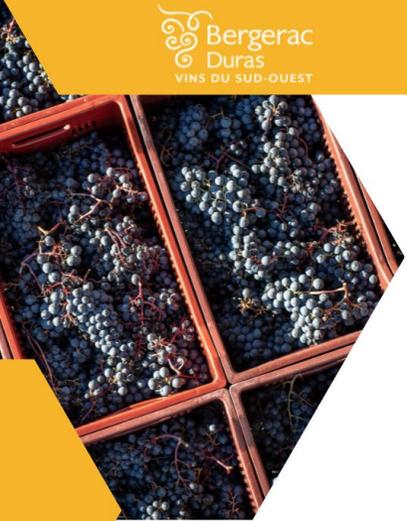
*Camille DELAMOTTE CA 24 et ADELFA 24*

# L' ENSEMENCEMENT DES NUAGES

## Technologie des générateurs à vortex :

Les générateurs à vortex, utilisés par l'Anelfa, visent à disperser des particules glaçogènes artificielles dans les nuages. Ces particules, déjà présentes à l'état naturel, interviennent dans le processus de **formation de la grêle**. Elles agissent en tant que point d'accroche pour l'eau. L'eau gèle au contact de ces particules glaçogènes, entraînant la formation d'embryon de grêle.





# LE RÉSEAU

## Le générateur à vortex :

Dispositif existant depuis 1963. Il a été amélioré jusqu'à atteindre sa version actuelle.

## Composition de la solution utilisée :

Pour introduire des particules glaçogènes dans les nuages, on utilise une **solution acétonique d'iodure d'argent**.

## Dispersion des particules dans les nuages :

Les particules d'iodure d'argent se dispersent entre 0 et 2 kilomètres au-dessus du sol grâce au générateur. La dispersion des particules doit être réalisée en amont de l'orage.





# PRÉVISIONS

## **Collaboration avec Kéraunos :**

- bulletins météo fournis permettent de déterminer les conditions propices à la formation de grêle, les heures et les niveaux de risque.

## **Les seuils de déclenchements :**

- seuil de risque de chute de grêle fixé par l'Anelfa : 30%
- le personnel d'astreinte demande aux opérateurs d'allumer les générateurs 4h avant l'orage.

## **Utilisation du système d'alerte *Viappel* :**

- système automatisé de messagerie téléphonique, appelé *Viappel*.
- coordination efficace, indiquant les heures de fonctionnement requises pour les générateurs.
- approche proactive garantit une réponse rapide et adaptée aux conditions météorologiques.



# COÛT DE LA LUTTE

Un **générateur** représente une dépense d'environ **2300 €** par an.

Tous les frais sont inclus dans ce prix :

- les coûts de prévisions de la grêle
- les coûts de fonctionnement en alerte (solution acétonique, Viappel, bonbonnes...)
- les coûts de maintenance (matériel, stock...)
- les coûts humains (formation du technicien, déplacements, astreintes...) les coûts annexes (frais des abonnements téléphoniques, administratif...)

Le coût varie en fonction du nombre de postes et du nombre d'alertes.

- 2023 : 23 alertes (double par rapport à la moyenne des dernières années (14))
- **2024 : 7 alertes grêles**

Les générateurs sont installés en réseau. Il en faut plusieurs pour traiter un orage.

En Dordogne : 1 générateur tous les 10km sur le vignoble de Bergerac-Duras

# CONSOLIDATION DU RÉSEAU

28 générateurs installés pour la campagne 2025





# BESOIN DU RÉSEAU – RESEAU COLLECTIF



## Besoin d'un opérateur à Saint-Sernin (47)

L'association existe grâce au Département, à la Fédération des Vins de Bergerac et Duras, à l'Interprofession, aux Vignerons, aux Collectivités Locales, au Crédit Agricole, à la CUMA Dordogne, au BIP, à Groupama et à la Chambre d'agriculture de la Dordogne. Ils permettent d'apporter les moyens financiers nécessaires.

**Les opérateurs bénévoles assurent chaque année le fonctionnement des dispositifs.** La Chambre d'Agriculture met à disposition un technicien en charge de la pratique technique et assure le fonctionnement en réseau des tous les acteurs pour cette lutte contre les fléaux atmosphériques.