

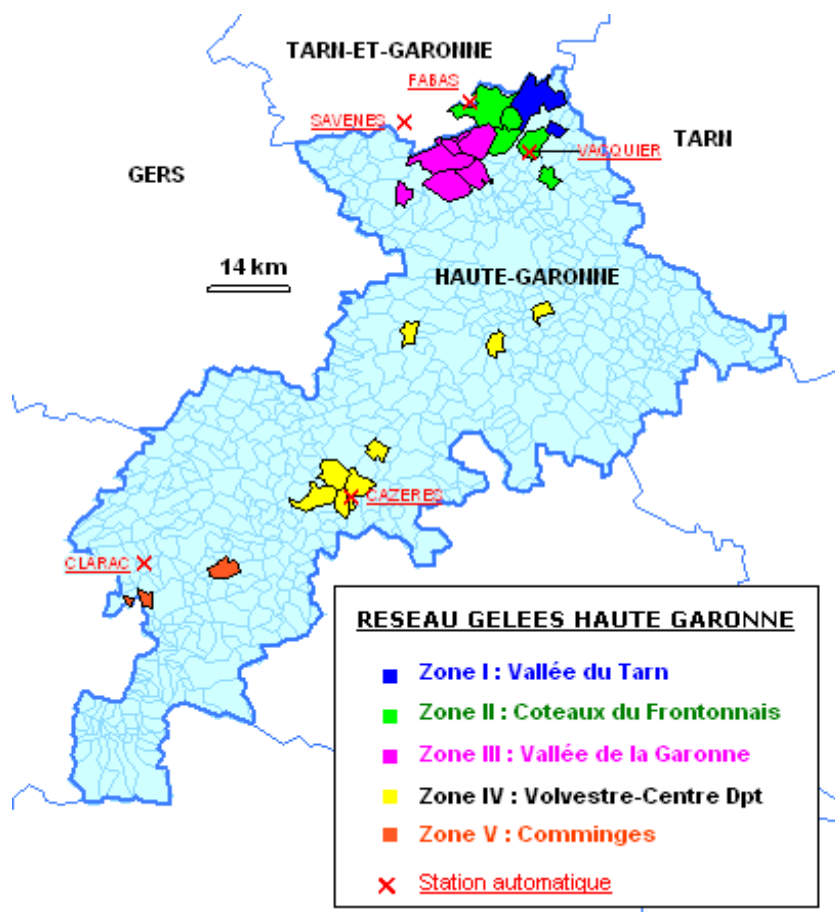
CAMPAGNE D'ASSISTANCE AUX GELEES PRINTANIERES 2011

Zones d'assistance :

Pour cette campagne 2011, nous avons cinq zones de protection contre les gelées printanières.

De ce fait, la carte de protection des gelées s'organise de cette façon :

- Région Nord du département : cantons de **Villemur sur Tarn** (Zone 1), **Coteaux du Frontonnais** (Zone 2) et **vallée de la Garonne** (Zone 3).
- Région Centre du département : cantons de **Cazères, Le Fousseret, Carbonne et Muret** (Zone 4).
- Région Sud du département : cantons de **Saint Gaudens, et Barbazan.** (Zone 5)



Nombre des destinataires des avis de risques : 41

Le nombre de destinataires a augmenté. Ainsi Mme **Caux** à **Lavelanet-en-Comminges**, Mme **D'Orgeix** à **Larra** et Mme **Bauduc au Fauga** ont demandé à être appelées pour optimiser la protection de leur production. Il n'y a pas d'autre changement dans la liste d'appels.

Diffusion des avis de risques.

Chaque jour durant toute la campagne, la prévision des risques de températures négatives est élaborée par le Centre Départemental de **Météo France de la Haute-Garonne**. En cas de température négative, l'**ADLFA 31** transmet vers 19h un message comportant :

- les zones concernées par le risque
- l'heure du 0°C
- l'heure de la température la plus basse prévue.

Physiologie de la campagne (du 14 mars au 16 mai 2011)

La prévision des gelées printanières a commencé dans la nuit du 14 au 15 mars. Ironiquement, le 15 mars, un record de chaleur a été battu à **Blagnac** avec un minimum enregistré de 12,3°C. Globalement sur l'ensemble du mois les températures relevées sont hautes avec une moyenne de 6,2°C soit plus de 2°C par rapport aux normales. Par ailleurs des alertes ont été lancées entre le dimanche 20 et le vendredi 25 mars. Malgré des températures matinales prévues assez basses, nous avons pu constater que les valeurs enregistrées dans l'après-midi étaient d'un niveau printanier avec des températures dépassant les 20°C. Un record a même été battu le 26 mars à **Luchon** et **Toulouse** avec des températures relevées proche de 21°C. On retiendra que ce mois aura été venteux et doux avec une sécheresse qui s'aggrave.

Passons au mois d'avril. Malgré les 2 alertes du mois (avec des températures proches de 0°C), ce mois d'avril aura été le plus chaud depuis les débuts de l'observation météorologique à **Blagnac**. Nous sommes sur une moyenne de 21,5°C soit plus de 5,3°C par rapport aux normales. Les températures sont proches d'un mois de juin. Nous avons même une journée de juillet le 9 avril avec, par exemple, un relevé de 30°C à **Ondes**. Ce jour-là, la moyenne des températures sur la **Haute-Garonne** est de plus de 13°C par rapport aux normales. De plus, remarquons que les précipitations ont été très faibles sur la **Haute-Garonne** avec seulement quelques vagues orageuses (le 23 et le 25 avril) donnant parfois de la petite grêle en forte quantité.

Enfin, nous avons eu un début de mois de mai peu pluvieux avec des températures estivales, sans aucune alerte à signaler.

En conclusion, nous avons eu une campagne de protection contre les gelées très atypique avec des records de chaleur battus tout au long des 2 mois de la campagne.

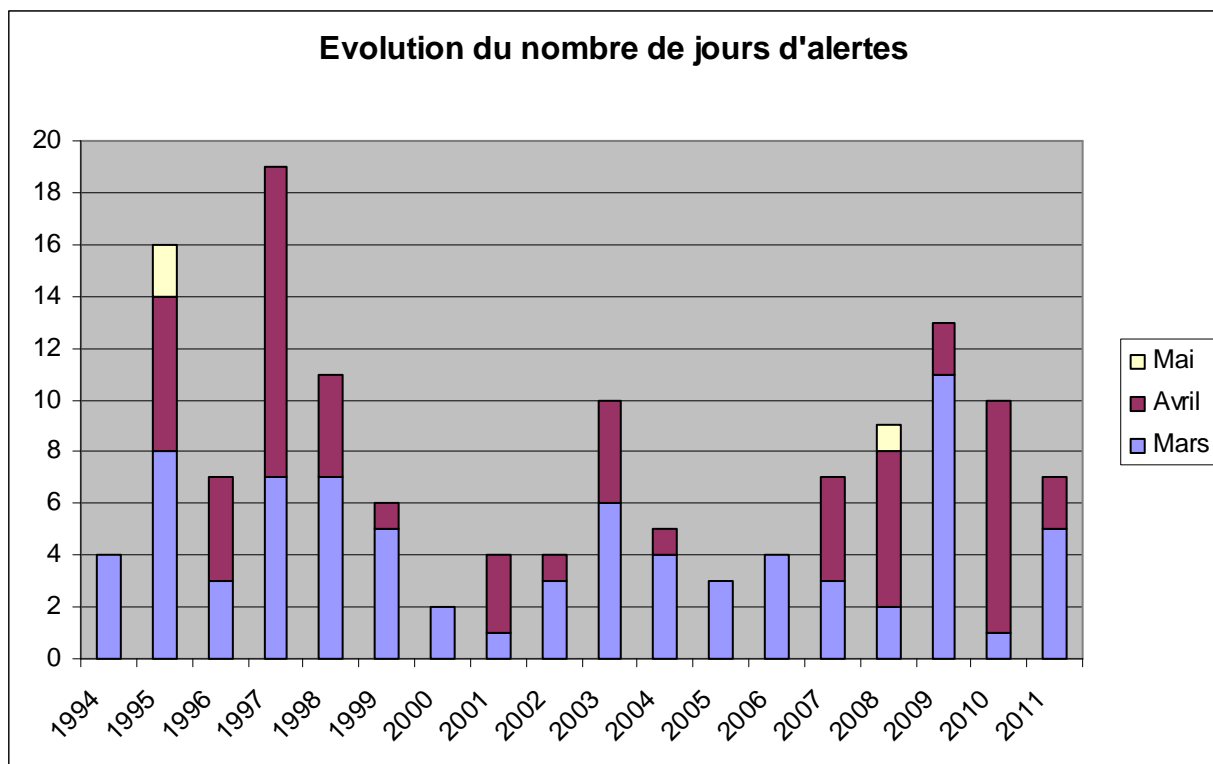
Bilan de la campagne

➤ Nombre de bulletins spécialisés établis par le Centre Départemental de Météo France et destinés à l'ADLFA31 : 63. La campagne de lutte contre les gelées a commencé une semaine plus tard lors de la campagne 2010. En 2011, nous avons commencé la campagne le 15 mars, soit la date habituelle de début de campagne.

➤ Nombre d'alertes diffusées par l'ADLFA 31 : 7. Les alertes correspondent au tableau ci-dessous :

Date	Zone 1			Zone 2			Zone 3			Zone 4			Zone 5		
	Heure de 0°C	Temp. Mini.	Heure	Heure de 0°C	Temp. Mini.	Heure	Heure de 0°C	Temp. Mini.	Heure	Heure de 0°C	Temp. Mini.	Heure	Heure de 0°C	Temp. Mini.	Heure
20/03 au 21/03	5h	-1	6h	6h	0	6h		2	6h		1	6h		1	6h
21/03 au 22/03		3	6h		5	6h		4	6h		2	6h	4h	-1	6h
22/03 au 23/03		7	7h		5	7h		4	7h	2h	-3	7h	1h	-3	7h
23/03 au 24/03		5	7h		4	7h		2	7h	2h	-3	7h	2h	-4	7h
24/03 au 25/03		4	7h		4	7h		2	7h	4h	-2	7h	4h	-2	7h
04/04 au 05/04		2	6h		2	6h		2	6h	4h	-1	6h	4h	-1	6h
15/04 au 16/04	4h	-1	6h	4h	-1	6h	4h	-1	6h	4h	-1	6h	4h	-1	6h

- Dans les nuits du 25 au 26 mars, des températures proches du zéro ont été prévues dans les zones 4 (**Volvestre-Centre**) et zone 5 (**Comminges**) (les autres zones avaient des températures prévues positives). La même situation s'est reproduite sur les zones 1, 2, 4 et 5 dans la nuit du 16 au 17 avril. Nous tenons à rappeler qu'une alerte est lancée lorsque les températures prévues sont strictement négatives.
- Observons le nombre d'alertes de gelées printanières déclenchées depuis 1994 par mois au fil des années. Celui-ci a encore baissé cette année (de 10 en 2010 à 7 en 2011). Les alertes se sont principalement concentrées au mois de mars comme on peut le voir dans le graphique ci-dessous.



- Les systèmes de protections n'ont pas été allumés de la campagne. Aucune perte n'est à déplorer. Il faut signaler que la végétation a eu 15 jours d'avance sur des périodes habituelles. Si une gelée printanière s'était produite, cela aurait été catastrophique pour l'ensemble de nos adhérents.
- Après avoir vérifié les données de températures des stations automatiques sur chaque zone, il nous est impossible de faire une comparaison entre la prévision des gelées printanières et les températures observées. Un trop grand nombre de paramètres (vent, pluie, insolation,...) rentrent en compte entre des données prévues à 20 cm du sol et les données observées par les stations de Météo-France à 2 mètres.
- Nous avons vérifié sur chaque zone, le taux de validation des messages envoyés. Sur les zones de la **Vallée du Tarn**, des **Coteaux du Frontonnais** et du **Comminges**, le taux est très bon avec une validation de 90%, voire 95% sur le **Comminges**. Sur la zone de la **vallée de la Garonne**, le taux de validation est moindre avec un chiffre de 76%. Enfin sur la zone **Volvestre-Centre du département**, le taux de validation est bas avec 67%. De plus, sur les zones 3 et 4, ce sont souvent les mêmes opérateurs qui ne valident pas les alertes. Une enquête devra donc être effectuée en début de campagne prochaine pour savoir si les personnes ne répondant pas à nos appels sont toujours intéressées par ce service.

Perspectives futures.

Nous tenons encore à souligner que la prévision ainsi que la transmission mise en place par les différents acteurs de la lutte contre les gelées en Haute-Garonne est globalement efficace. En effet, **il n'y a pas de perte à signaler chez les personnes équipées de systèmes de protection lorsqu'elles ont été alertées par nos services**. Nous allons essayer de faire plus connaître ce service, car il est possible que des agriculteurs susceptibles d'être intéressés par cette prestation dans le département ne soient pas au courant.