

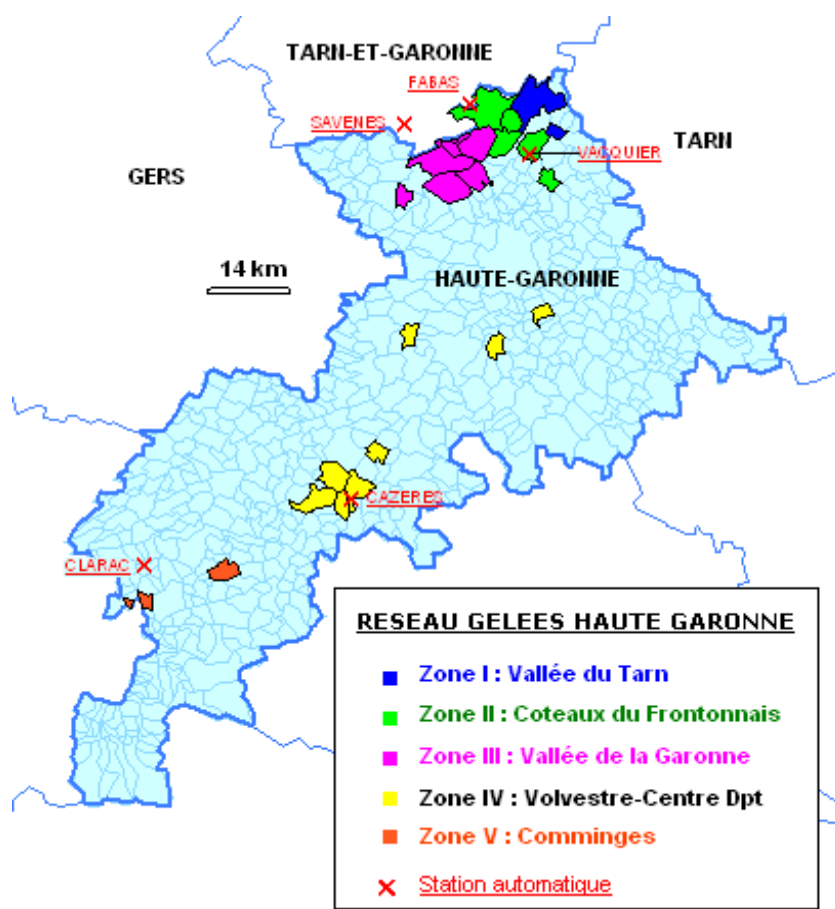
CAMPAGNE D'ASSISTANCE AUX GELEES PRINTANIERES 2010

Zones d'assistance :

Pour cette campagne 2010, 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 : 38

Le nombre de destinataires n'a pas augmenté. Seul des changements mineurs ont eu lieu sur les numéros de téléphone.

Diffusion des avis de risques.

Chaque jour durant toute la campagne, les avis de risque de températures négatives ont été élaborés par le Centre Départemental de Météo France de la Haute-Garonne et transmis si nécessaire vers 19h00 aux correspondants du réseau par le système d'appel téléphonique VIAPPEL. Une relance d'alerte est effectuée si nécessaire vers 19h30. Ce système permet un envoi plus rapide et plus clair des messages concernant les gelées printanières.

Physionomie de la campagne (du 22 mars au 16 mai 2010)

La prévision des gelées printanières a commencé dans la nuit du 22 au 23 mars. On remarquera que la campagne 2010 a commencé plus tard que les années précédentes. En effet, le mois de mars 2010 a été particulièrement froid. On signalera notamment un épisode neigeux le 8 mars avec des températures négatives sur tout le département. (-1°C à Revel au plus chaud de cette journée). Un contraste important a eu lieu au cours de ce mois avec le début de la douceur printanière à partir du 19 mars avec des températures élevées (24 °C à Luchon par exemple). En tenant compte de ces critères et vu l'état de la végétation, nous n'avons démarré la campagne qu'à partir du 22 mars. Par ailleurs, la première alerte n'a été lancée que dans la nuit du 31 mars au 01 avril soit bien après le début de la campagne.

Au mois d'avril, on continue sur la base de la dernière semaine du mois de mars. On peut même dire que les températures vont en augmentant. En effet, le mois d'avril 2010 est classé au cinquième rang des mois d'avril les plus chauds depuis 1947. Les températures ont été exceptionnelles avec une moyenne mensuelle de 19,3°C soit 3 degrés de plus que la normale. A partir du 10 avril, les températures ont dépassé les 20°C sur de nombreuses journées pour atteindre des niveaux proches de juillet à la fin du mois (28°C à Toulouse et à Saint-Gaudens le 28 avril)!!!. De plus, après les 15 premiers jours où des gelées printanières ont été annoncées, (cf. tableau ci-dessous) le reste du mois en températures nocturnes a été élevé avec une moyenne des minimales de 7,6°C. Il faut aussi noter un taux d'ensoleillement particulièrement haut avec un cumul de 259 heures soit un niveau supérieur à la normale d'un mois de juillet.

Enfin, le mois de mai est un mois très changeant avec notamment un épisode neigeux très important le mardi 4 mai ayant engendré des pertes non négligeables sur les cultures arboricoles du Volvestre. On signalera qu'en raison de cet épisode, des exploitants ont mis en place leur système de protection dans l'après-midi. Toute la première semaine de mai a été marquée par une forte baisse des températures, celles-ci remontant ensuite rapidement. La campagne de protection 2010 s'est ensuite arrêtée à la fin de la deuxième semaine.

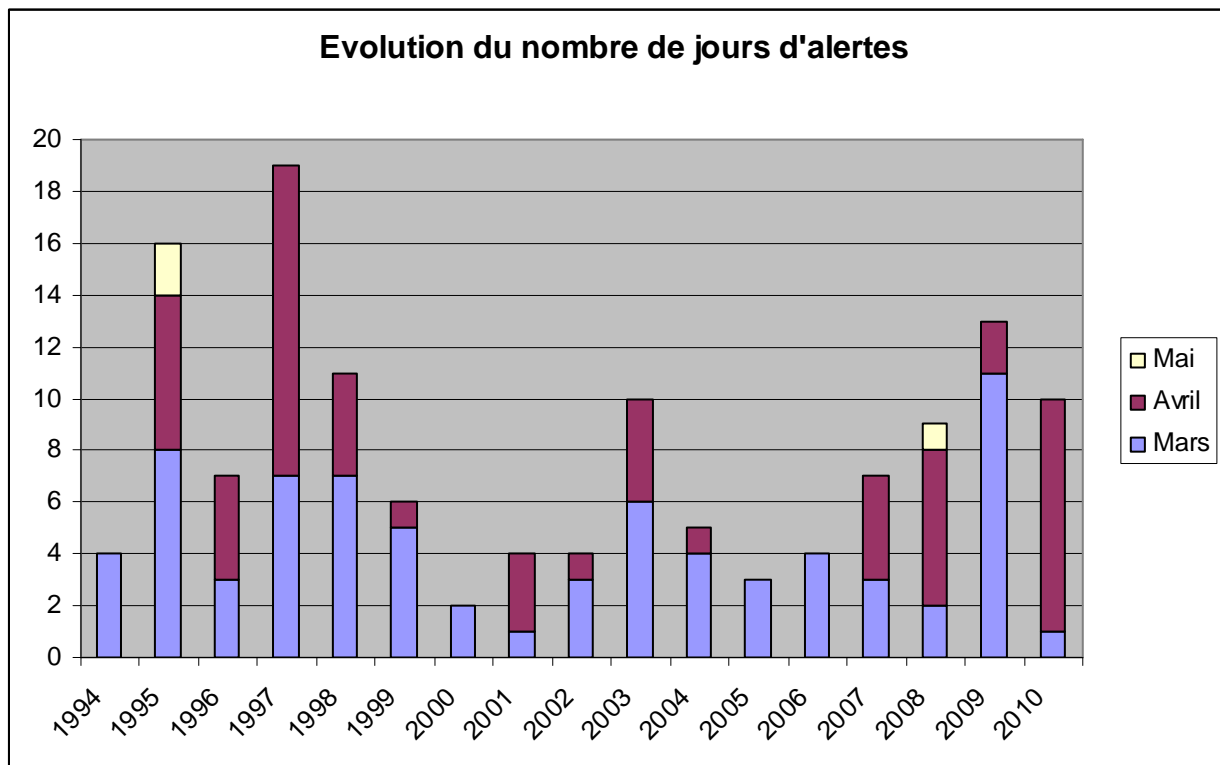
Bilan de la campagne

- Nombre de bulletins spécialisés établis par le Centre Départemental de Météo France et destinés à l'ADLFA : 55. Nous avons eu moins de bulletins qu'en 2009 car nous avons démarré la saison plus tard.
- Nombre d'alertes diffusées par l'ADLFA 31 : **10**. 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
31/03 au 01/04	8h	0	8h	8h	0	8h	8h	0	8h	4h	-2	8h	6h	-1	8h
01/04 au 02/04	6h	-1	7h	6h	-1	7h	5h	-2	7h	5h	-2	7h	5h	-2	7h
05/04 au 06/04		1	7h		1	7h		1	7h	7h	0	7h	6h	-1	7h
09/04 au 10/04		2	7h		2	7h		1	7h	5h	-2	7h	5h	-2	7h
10/04 au 11/04		2	7h		2	7h		2	7h	5h	-1	7h	5h	-1	7h
12/04 au 13/04	5h	-1	7h	5h	-1	7h	5h	-1	7h	5h	-2	8h	5h	-3	8h

13/04 au 14/04	5h	-2	7h	5h	-2	7h	5h	-1	7h	3h	-2	7h	6h	-1	8h
14/04 au 15/04	3h	-2	8h	3h	-2	8h	3h	-2	8h	2h	-3	8h	2h	-3	8h
15/04 au 16/04		0,5	5h		0,5	5h		0,5	5h	5h	-1	5h	5h	-1,5	5h
16/04 au 17/04		1	7h		1	7h	7h	0	7h	6h	-1	7h	6h	-1	7h

- Dans les nuits du 02 au 03 avril, du 04 au 05, du 08 au 09 puis du 17 au 18 avril, des températures proches du zéro ont été prévues dans la zone Comminges. (les autres zones avaient des températures prévues positives). Nous tenons à rappeler qu'une alerte est lancée lorsque les températures prévues sont strictement négatives.
- A noter que le 4 avril, il a fait -2°C sur la zone Comminges alors que les prévisions étaient à la limite du zéro. De plus, le matin du 15 avril, des températures négatives ont été annoncées alors qu'elles ont été positives. Ces erreurs de prévisions peuvent être dues à une couverture nuageuse présente ou absente alors que l'inverse avait été estimé. De plus, la prévision sur la zone Comminges est plus difficile. Les conditions de travail sont spécifiques à chaque exploitation avec des paramètres très variable suivant le positionnement géographique des différentes parcelles.
- Observons le nombre d'alertes de gelées printanières déclenchées depuis 1994 par mois au fil des années. Celui-ci a peu baissé cette année (de 13 en 2009 à 10 en 2010). Les alertes se sont principalement concentrées au mois d'avril comme on peut le voir dans le graphique ci-dessous.



Néanmoins, nous ne sommes pas au pic de 1995 et 1997. Notons que le nombre d'alerte est le même qu'en 2003, mais concernant surtout le seul mois d'avril.

- Notons que la plupart des opérateurs ont allumé leur système de protection pendant les nuits concernées par les alertes gelées. Certains opérateurs ont démarré leurs différents systèmes de protection plus souvent du fait de leur situation particulière (certaines parcelles dans des vallons, plantations situées plus au sud du département,...) ou en s'adaptant en fonction des températures annoncées.
- Le système de protection a été allumé les 3 journées de la semaine 15 où toutes les zones étaient en alerte, **soit le mardi 13, mercredi 14 et jeudi 15 avril. Aucune perte due aux gelées printanières matinales n'est à signaler chez les personnes appelées par notre système et ayant déclenché leur système de protection.**
- Quelques pertes légères en bas des arbres sont à signaler chez les personnes n'ayant pas de système de protection.
- Des dégâts sur Kiwis ont été relevés sur la zone 4 en particulier près de **Cazères**. Ceux-ci sont très certainement dus à des gelées ayant eu lieu avant le début de la campagne soit le 7 mars. L'exploitant s'est rendu compte des dégâts lorsque le fruit a été suffisamment développé pour les voir.
- Des mouvements sociaux ont perturbé la prévision dans la nuit du 23 au 24 mars 2010. Suite aux décisions prises en Assemblée Générale, le message d'information suivant a été diffusé : « Un mouvement de grève à Météo-France ne nous permet pas de connaître avec précision le risque de gelées pour la nuit du 23 au 24 mars 2010. Veuillez nous excuser pour ce désagrément indépendant de notre volonté. ». Cela n'a pas eu d'incidence puisque aucune gelée ne s'est produite.
- Nous devons enfin noter un fait exceptionnel. Le **mardi 4 mai**, on nous a rapporté des chutes de neige ainsi que des températures devenant négatives en moins d'une demi-heure avec par exemple -1°C à **Cazères** à 13h00. Les systèmes de protection ont donc été activés pour faire face à ce phénomène. On a constaté de nombreuses pertes sur les kiwis en particulier. Le poids de la neige a cassé les branches d'arbres les plus fragiles où de nombreux bourgeons étaient présents. Enfin les températures négatives ont causé de gros dégâts sur les fleurs. Les producteurs n'avaient jamais vu un tel phénomène si tard dans la saison.

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 a été 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** (sans compter les chutes de neige du 4 mai).