

51. Gelées d'advection

I. Caractéristiques.

Ce sont en général de fortes gelées liées à des températures très froides en hiver. Elles sont dues à un vent dominant de Nord-Est continental qui amène une masse d'air très froide sur la métropole. Les gelées peuvent être généralisées et concerner le Nord-Est jusqu'aux Pyrénées, et se maintenir en journée.

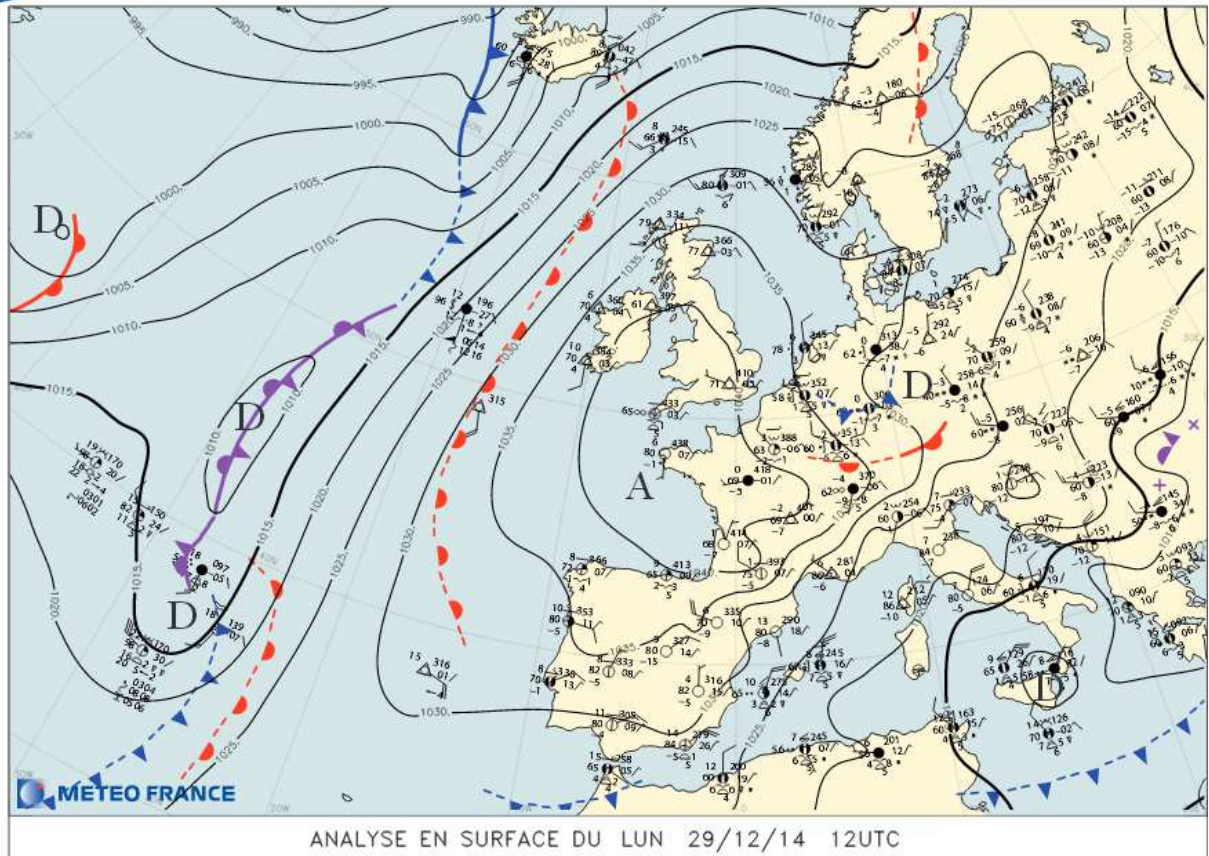
<i>Données</i>	<i>Variations</i>
Température minimale	Négatives, quelques jours successifs
Température maximale	Parfois négatives
Pression	Hautes valeurs dans le Nord-Ouest
Vent	Modéré, régulier
Direction	Composante de Nord-Est, Bise
Humidité relative	Faible

- ◆ Zones défavorables : Corse, Roussillon

II. Données aux stations

Exemple du 29 décembre 2014

Bulletin Climatique Quotidien Lundi 29 décembre 2014



Extrait du bulletin climatique quotidien :

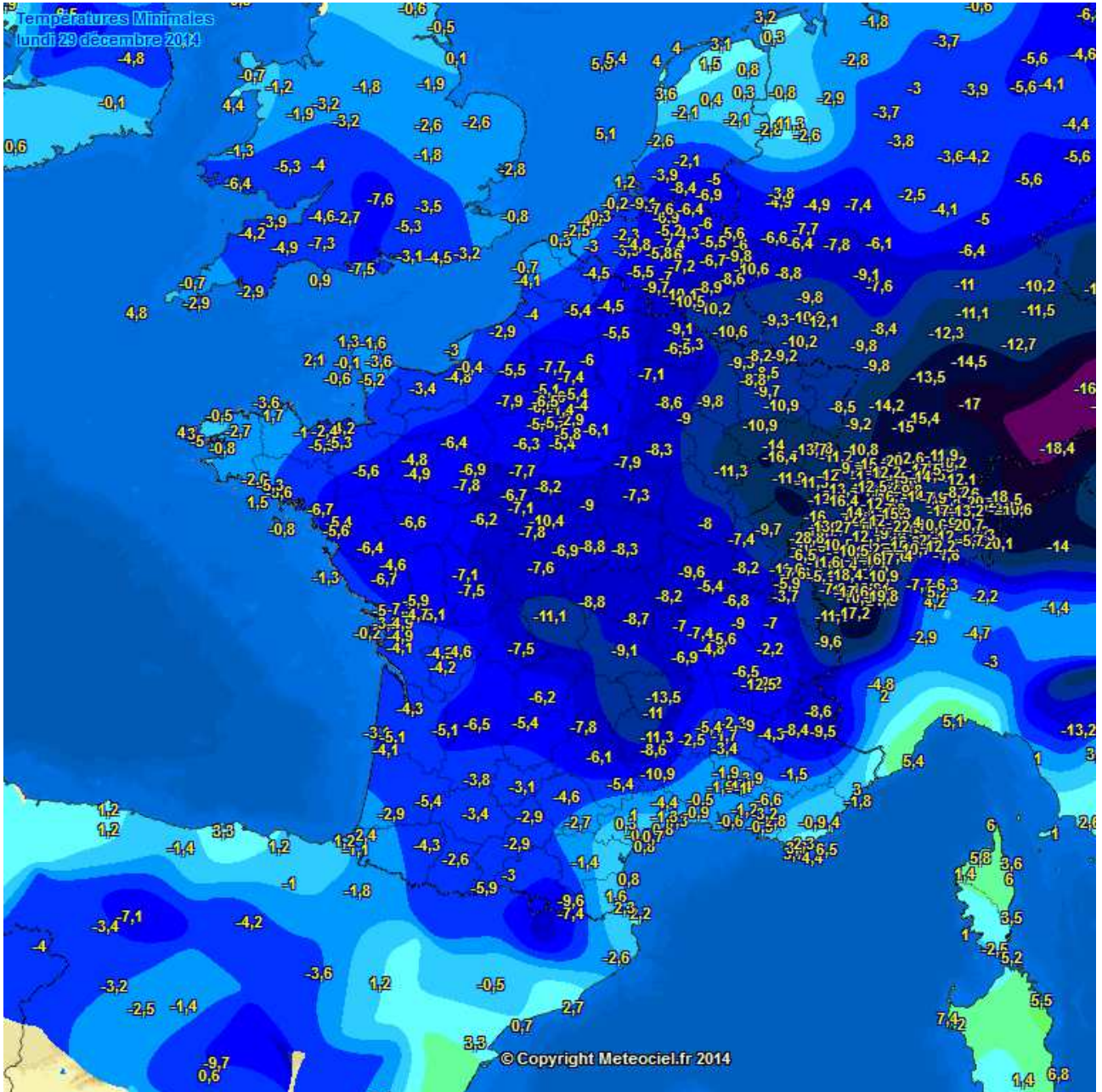
Un **flux de Nord-Est** concerne la majeure partie du pays. Il amène une perturbation faiblement active donnant quelques chutes de neige. En matinée, 3 à 7 cm de neige fraîche sur les Vosges et le Jura. Des pluies verglaçantes tombent sur l'est de la Picardie et du Nord - Pas-de-Calais en début de matinée. En cours d'après-midi, quelques flocons, gagnent la Bourgogne, la Franche-Comté et l'est du val de Loire avant de toucher en soirée le nord de l'Auvergne et de Rhône-Alpes.

Le temps est **sec** ailleurs. De la Basse-Normandie et de la Bretagne au Sud-Ouest, le pays bénéficie de conditions anticycloniques : le temps est bien ensoleillé. Près de la Méditerranée, hormis quelques averses en Corse, le ciel est bien lumineux sous l'effet du vent parfois violent. Mistral et tramontane soufflent en rafales de 90 à 110 km/h, localement plus ; on relève 113 km/h à Arles (13) et 122 km/h au cap Béar (66). Cette journée est la plus froide de l'année 2014.

Les températures minimales affichent des valeurs glaciales, 6 à 12 °C au-dessous de la normale. Le mercure chute jusqu' à -10 °C dans le Centre et entre -6 et -15 °C du Nord-Est au Massif central et aux Alpes. On relève **-14 °C** à Epinal (88). Les gelées atteignent l'ensemble des rivages de l'Atlantique et parfois le littoral méditerranéen.

Les maximales sont inférieures aux normales de 4 à 8 °C du Sud-Ouest au Nord-Est. Elles restent souvent négatives du Nord-Est au Centre-Est, avec à Strasbourg (67), seulement **-2.7 °C** au meilleur de la journée.

Période sans dégel, décembre 2014, Hirsingue, Haut-Rhin		
Jour	Heure	T (°C)
28/12	8h	-1,1
	12h	-2,3
	16h	-3,0
	20h	-4,3
29/12	0h	-5,9
	4h	-10,3
	8h	-12,8
	12h	-4,7
	16h	-3,7
	20h	-3,3
30/12	0h	-2,3
	4h	-2,3
	8h	-2,8
	12h	-0,3



Températures minimales du 29/12/14 en France

Source graphique : Météociel