

36. Fortes variations horaires de la température

I. Caractéristiques.

L'amplitude de température à une station dépend de la météo, par exemple du **vent** et de la **couverture nuageuse, du passage d'un orage ou d'un front**. Elle dépend aussi de la saison, de la latitude du lieu, de la durée du jour et donc du flux de **rayonnement solaire**. Aussi, elle dépend de la **nature du sol**, de l'**altitude** de la station et du **relief** alentour.

Ainsi, par exemple, une situation anticyclonique, peu ventilée, avec un ciel dégagé en matinée va favoriser cette amplitude. D'autant plus que s'il s'agit d'une journée estivale, à une station de latitude assez basse, dans une zone continentale de plaine, ou en fond de vallée, dans une zone de sable.

<i>Données</i>	<i>Variations</i>
Température	Forte variation Min/Max
Vent	Calme à Faible
Direction	Sud-Ouest
Indice UV et radiation solaire	Forts (Ciel clair en journée)
Humidité	Très faible en journée
Pression	Plutôt anticyclonique

- ◆ Zones favorables : Les régions plutôt continentales : l'Alsace, l'Auvergne et le Centre-Est.
- ◆ Zones défavorables : Les côtes Atlantiques, la Bretagne et la Normandie.

II. Données aux stations

Journée du 15 avril 2015						
Station	Tmax (°C)	Heure locale Tmax	Tmin (°C)	Vent moyen (km/h)	UV max	Humidité relative min
Hirsingue, Alsace	30,0	15h	4,7	6km/h	5,1	16 %
Oucques, Centre	28,1	18h	8,7	6km/h	4,4	22 %
Pierre Buffière, Limousin	28,1	17h	6,5	13km/h	5,2	17 %
Talance, Aquitaine	28,8	15h	14,6	-	-	-
Château Gontier, Pays De La Loire	26,8	18h	7,8	6km/h	4,5	37 %
Quimperlé, Bretagne	26,9	18h	8,8	13km/h	4,9	27 %
Angers, Pays De La Loire	28,5	15h	12,9	-	-	-

En matinée, les températures sont encore fraîches dans les terres, comme en Alsace ou dans le Limousin, grâce à un ciel clair.

Au fil de la journée, l'insolation est continue et forte, le vent est très faible partout, ne dépassant jamais 15km/h de moyenne.

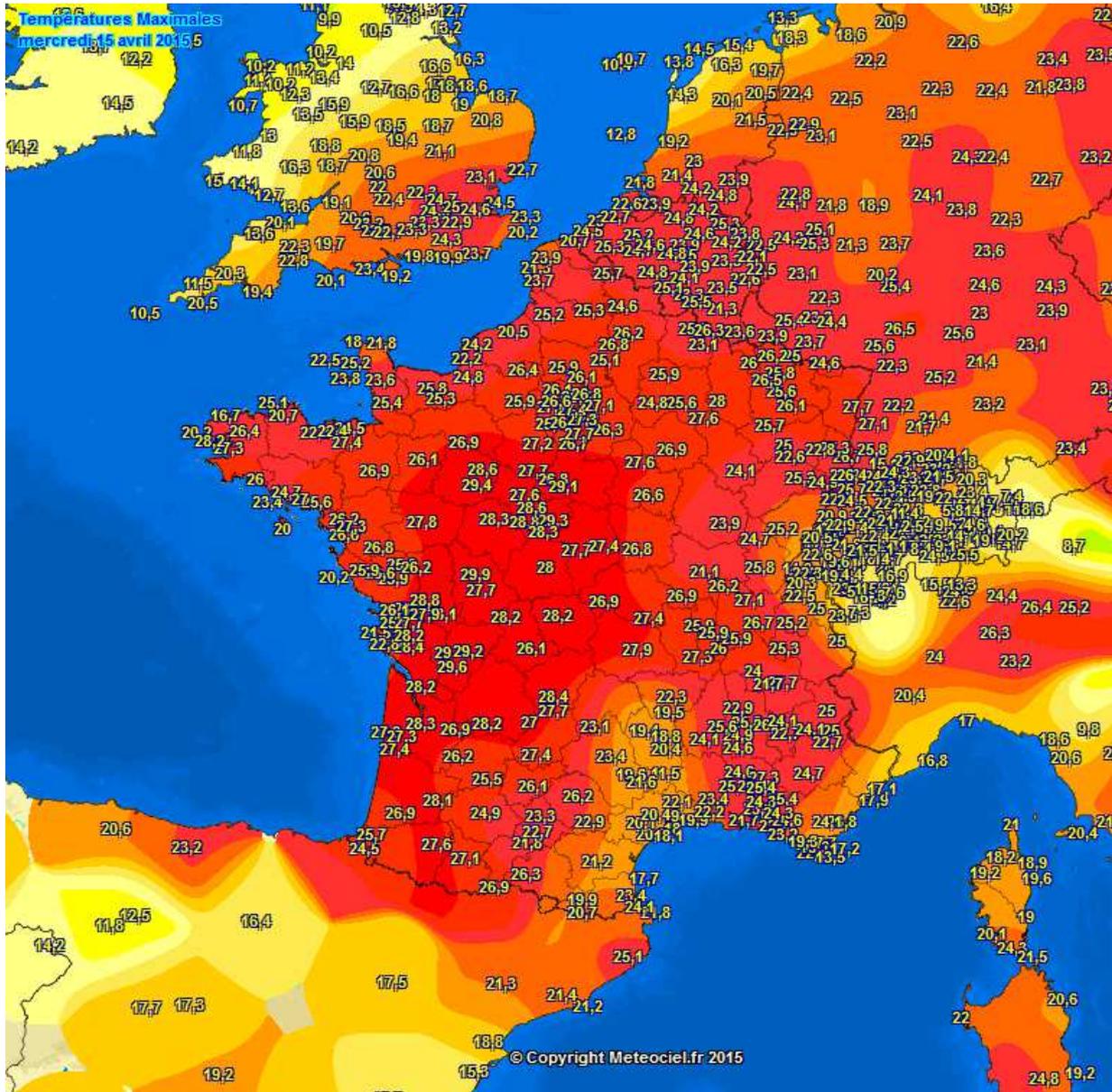
L'air devient très sec à la mi-journée jusqu'à atteindre moins de 20 % d'humidité relative, avec des températures maximales atteintes en toute fin de journée souvent entre 17 et 18h.

Dans les stations Météo à l'École on relève jusqu'à 30°C dans les terres du Nord-Est, et jusqu'à 27°C sur les côtes du Nord-Ouest.

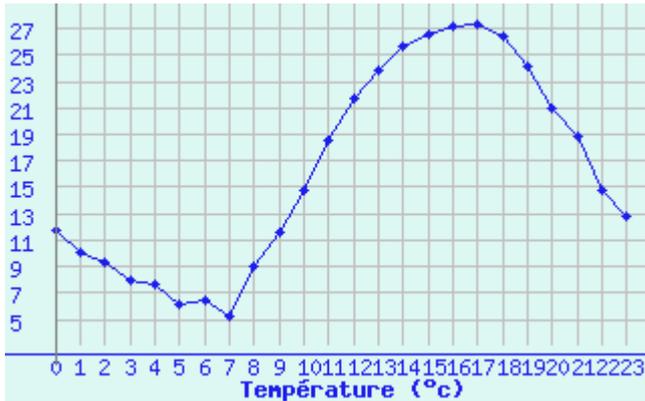
Les records de températures maximales en avril sont les suivants (avant 2015) :

Bale-Mulhouse (proche de Hirsingue)	28,5 (29 avril 2012) et 26,2 le 15 avril 2015
Brest-Guipavas (proche de Quimperlé)	26,7 (22 avril 1987) et 28,2°C 15 avril 2015
Rennes-St Jacques (proche de Château-Gontier)	28,7 (17 avril 1945) et 26,9 le 15 avril 2015

III. Illustrations



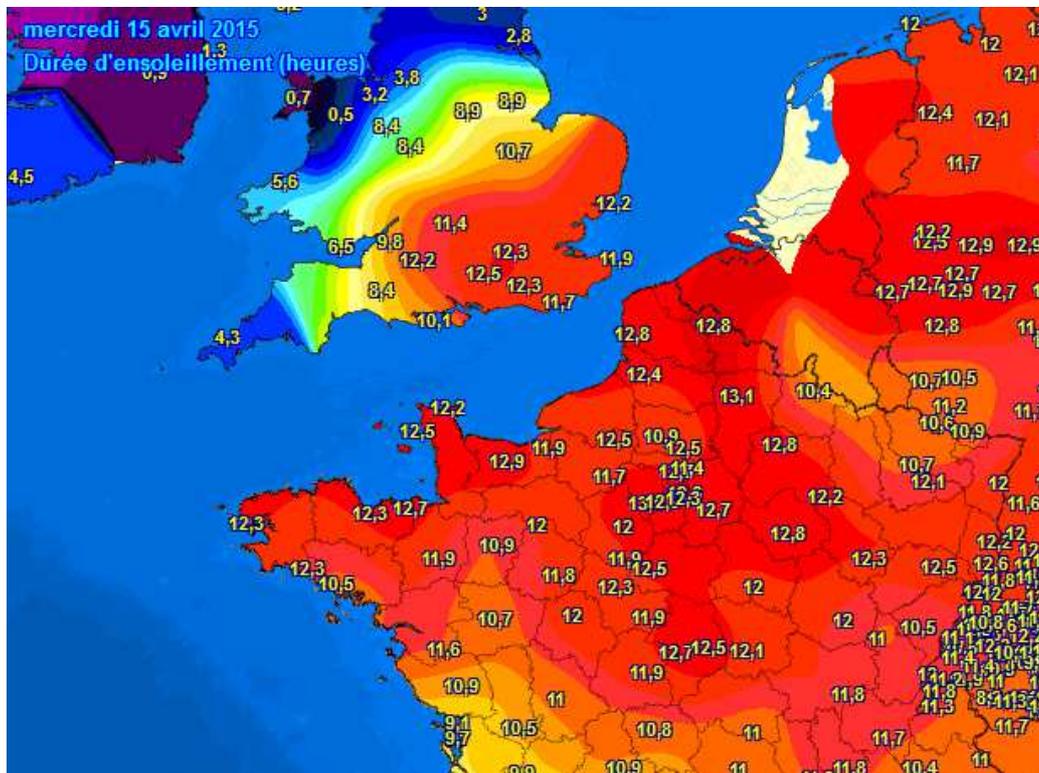
Températures maximales 15/04/15 Source : Meteociel



Température horaire le 15/04/15 à Strasbourg:
 de 5 à 27,4°C



Humidité relative le 15/04/15 à Strasbourg



Durée d'ensoleillement 15/04/15 Source : Meteociel

Bulletin journalier Meteo-France : Mercredi 15 avril :

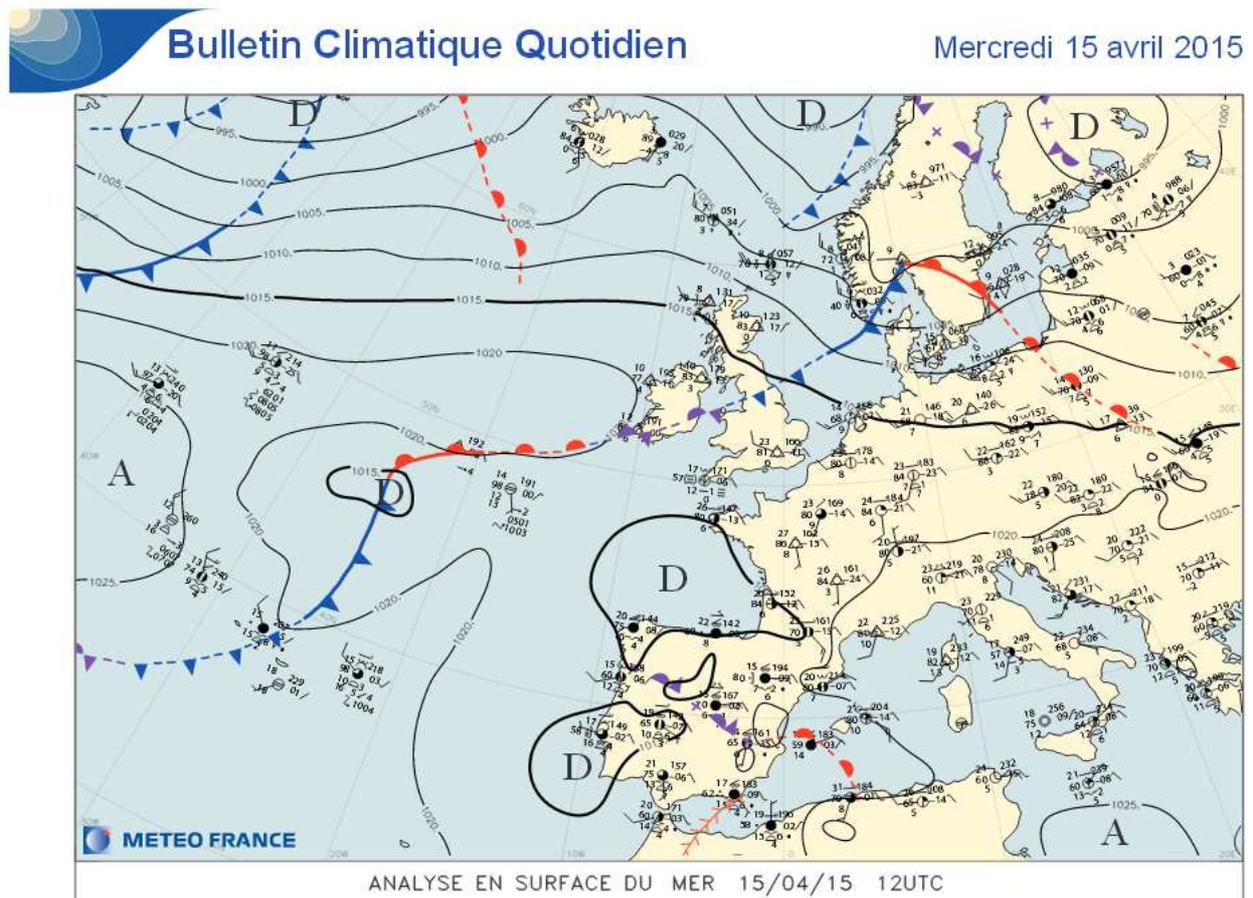
De hautes pressions dominant dans l'ensemble. L'air est sec, et chaud pour la saison. Au lever du jour, un voile de nuages concerne le Sud-Ouest et les côtes Atlantiques. Des brouillards intéressent la Côte d'Azur. Ailleurs **le soleil brille dans un ciel bleu azur**.

L'après-midi, quelques nuages progressent dans le Nord-Est, mais le soleil l'emporte encore. Quelques pluies sur le Pays Basque.

Le vent d'**autan** souffle fort, jusqu'à 90 km/h.

Les températures minimales sont fraîches, **1 à 4°C** sous le ciel clair du Nord-Est.

Les températures maximales oscillent entre **24 et 30°C** en général, jusqu'à 15°C au-dessus des moyennes de saison. On note par exemple 28,2°C à Brest, 29,3°C à Romorantin (records mensuels).



Faible Flux de Sud en Surface