



Bulletin spécial pour la gestion énergétique

Analyse et prévision des indicateurs de température pour le semestre d'hiver 2022/2023

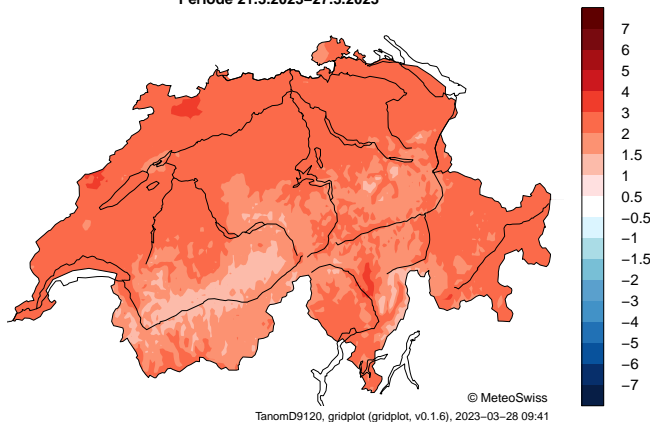
Edition du 28.3.2023

L'Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse publie un bulletin hebdomadaire durant le semestre d'hiver 2022/2023 avec des informations sur l'évolution de la température et des degrés-jours chauffage comme indicateur de la demande d'énergie pour chauffer. Le bulletin présente l'évolution de la température et des degrés-jours chauffage depuis le 1.10.2022, ainsi que l'évolution prévue par les modèles numériques pour les jours et les semaines à venir. En outre, les degrés-jours chauffage jusqu'à la fin du semestre d'hiver sont estimés.

Informations actuelles sur la situation de l'approvisionnement énergétique de la Suisse (Office fédéral de l'énergie OFEN) : <http://dashboard-energie.admin.ch>

Evolution jusqu'à présent de la température au cours du semestre d'hiver 2022/2023

Déviations de température à 1991–2020 [°C]
Période 21.3.2023–27.3.2023

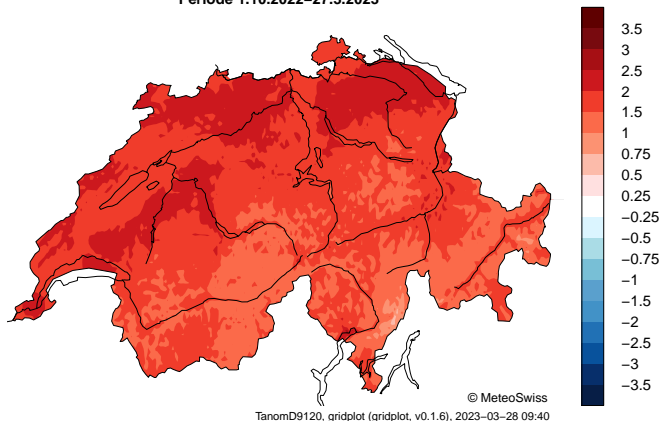


Semaine passée

Ecart de la température sur la période 21.3.2023 à 27.3.2023, par rapport à la moyenne pluriannuelle calculée sur les années 1991–2020

bleu : plus froid que la moyenne
rouge : plus chaud que la moyenne

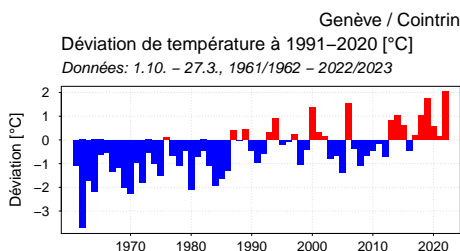
Déviations de température à 1991–2020 [°C]
Période 1.10.2022–27.3.2023



Evolution depuis le 1.10.2022

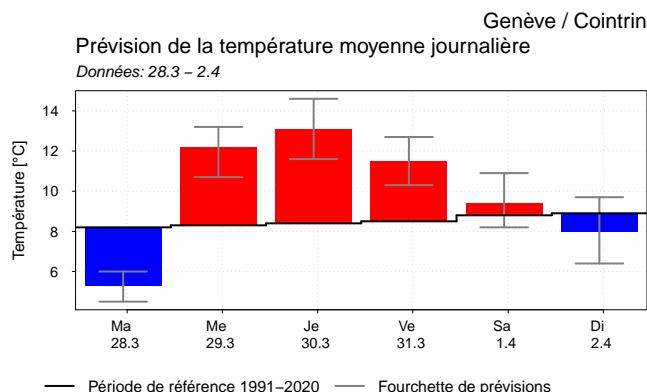
à gauche : comme au-dessus, mais pour la période du 1.10.2022 au 27.3.2023.

en bas : évolution pour le même paramètre depuis 1961 pour la station en exemple de Genève / Cointrin



Prévision de la température pour les jours et semaines à venir

Prévision de la température pour Genève / Cointrin pour la semaine actuelle du 28.3.2023 au 2.4.2023



colonne bleue : plus froid que la moyenne
1991–2020

colonne rouge : plus chaud que la moyenne
1991–2020

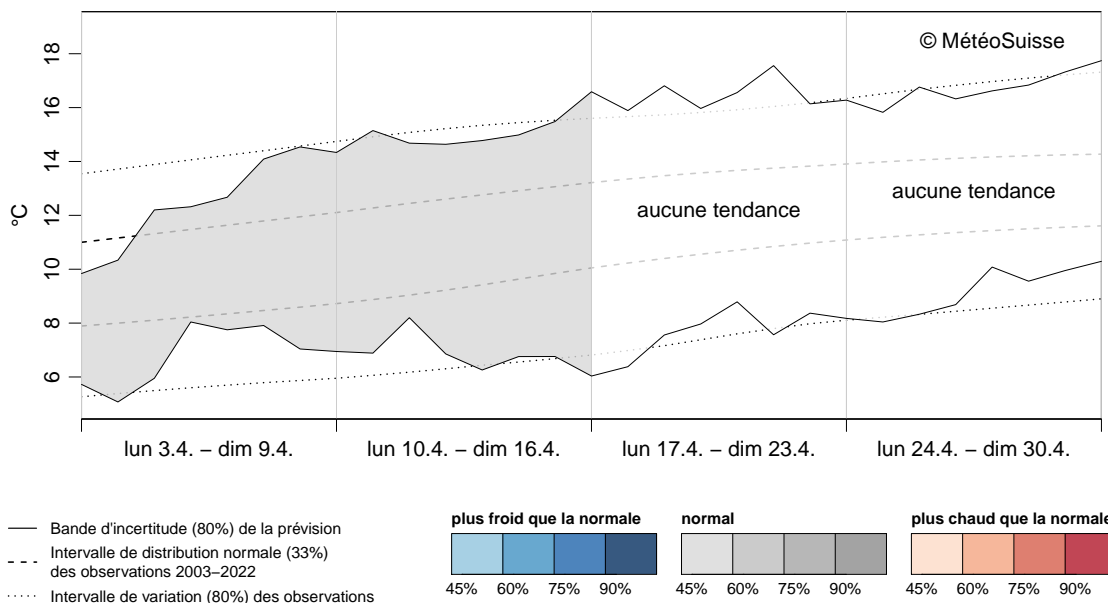
ligne noire : moyenne pluriannuelle
1991–2020

lignes verticales grises : bande d'incertitude
des prévisions

Bulletin météorologique actuel de
MétéoSuisse : [LIEN](#)

Prévision de la température pour Genève / Cointrin pour les semaines du 3.4.2023 au 30.4.2023

Prévision pour Genève / Cointrin



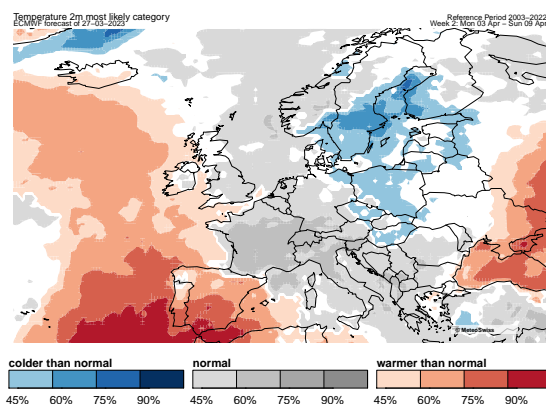
Prévision de la température pour la station de Genève / Cointrin à partir du lundi 3.4.2023 pour les quatre semaines suivantes. La bande d'incertitude de la prévision fournie par les modèles numériques de la température moyenne journalière comparée à la distribution mesurée de cette température sur la période 2002-2021 est illustrée.

Les quatre semaines sont colorées en bleu, gris ou rouge, selon que la température hebdomadaire moyenne est susceptible d'être inférieure à la normale, normale ou supérieure à la normale. Plus la coloration est intense, plus la probabilité est élevée pour chacune des trois catégories. Si, pour une semaine, aucune des trois catégories n'est plus probable que les autres, alors cette semaine reste incolore ("aucune tendance"). Cela se produit généralement avec les prévisions au-delà de deux semaines. Dans ce cas, les prévisions fournies par les modèles numériques n'apportent pas d'informations supplémentaires à la climatologie avec chaque catégorie (la plus froide, la normale, la plus chaude) qui a une probabilité d'occurrence de 33,3 %.

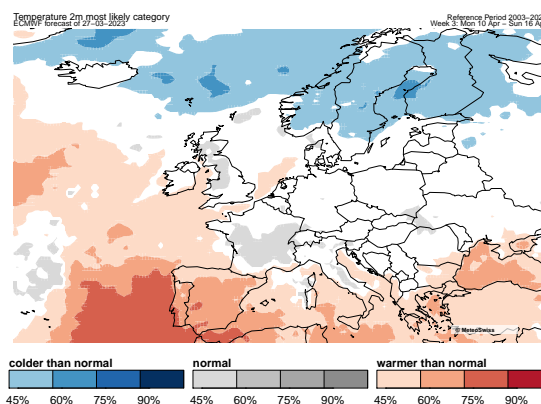
Les prévisions sont basées sur les calculs du modèle numérique du Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (ECMWF) et sur un post-traitement statistique effectué par MétéoSuisse.

Prévision de la température (Europe) pour les quatre semaines du 3.4.2023 au 30.4.2023

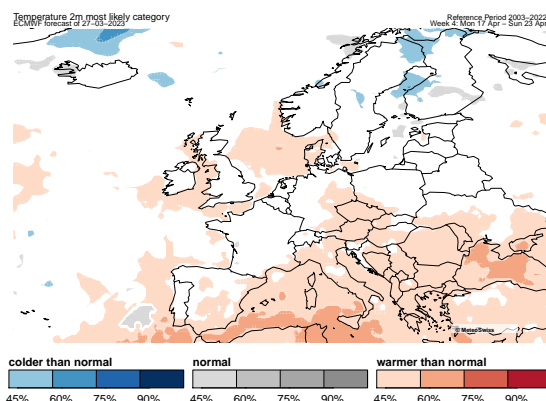
Lu 3.4.2023 - Di 9.4.2023



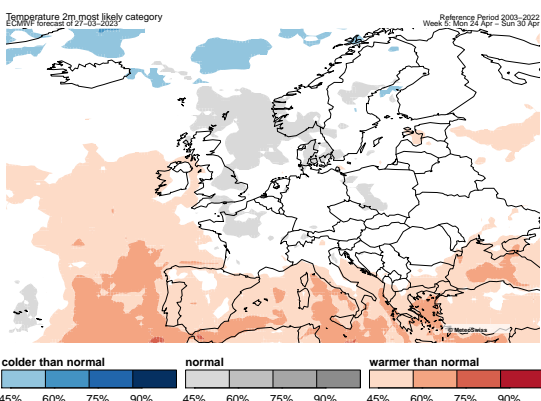
Lu 10.4.2023 - Di 16.4.2023



Lu 17.4.2023 - Di 23.4.2023



Lu 24.4.2023 - Di 30.4.2023

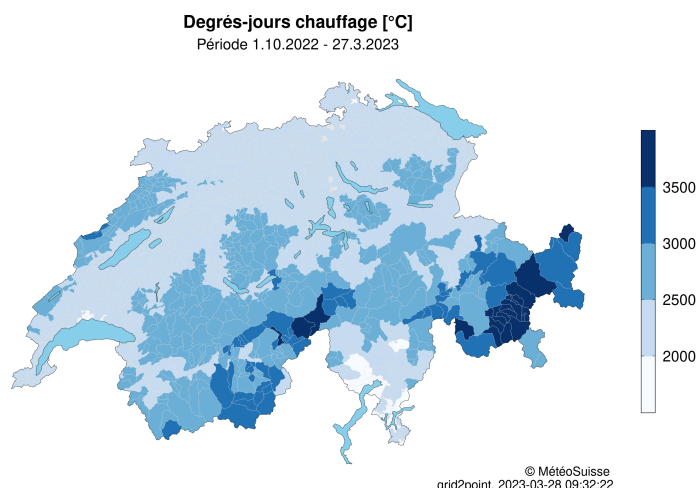


Les cartes montrent les tendances de la température moyenne hebdomadaire pour les quatre prochaines semaines, sur la base des prévisions du Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (ECMWF). La couleur rouge, grise ou bleue indique que la température moyenne hebdomadaire est très probablement plus chaude que la normale, normale ou plus froide que la normale. Les valeurs seuils entre les trois catégories sont calculées sur la base de mesures pluriannuelles, de sorte qu'un tiers des années de la période de référence ont été marquées par des températures plus froides, un tiers par des températures normales et un tiers par des températures plus chaudes. Plus la coloration est intense, plus le signal est fort pour chacune des trois catégories. Les régions non colorées (régions blanches) indiquent que la prévision ne présente aucune tendance significative pour aucune des trois catégories.

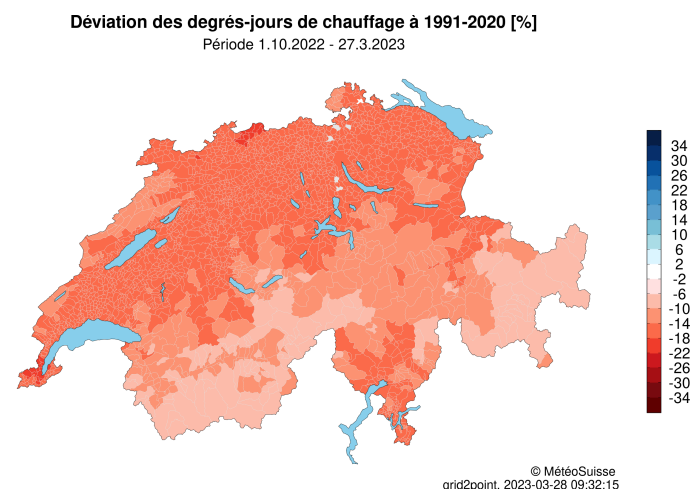
Evolution des degrés-jours chauffage au cours du semestre d'hiver 2022/2023

Les degrés-jours chauffage (HGT 12/20) permettent de tirer des conclusions sur la consommation d'énergie de chauffage liée au climat. Pour cela, chaque jour de chauffage (température moyenne journalière $\leq 12^{\circ}\text{C}$), on relève de combien la température de l'air extérieur s'écarte de la température de l'air intérieur visée de 20°C . Les degrés-jours chauffage HGT 12/20 sont la somme des différences entre la température de l'air extérieur et 20°C de tous les jours de chauffage pour une période donnée.

Degrés-jours chauffage depuis le 1.10.2022



Degrés-jours chauffage dans les communes suisses (le centre de gravité de la commune est calculé à partir des coordonnées des codes postaux, moyennées sur la superficie de la commune) pour la période 1.10.2022–27.3.2023



Ecart (en pourcentage) des degrés-jours chauffage dans les communes suisses par rapport à la norme 1991–2020 pour la période 1.10.2022–27.3.2023

Tableau indiquant l'état des degrés-jours chauffage le 27.3.2023 au cours du semestre d'hiver 2022/2023 pour différents sites de mesure.

Intervalle normal : valeurs des degrés-jours chauffage [$^{\circ}\text{C}$] durant à la période normale 1991–2020 (centiles 2.5 à 97.5)

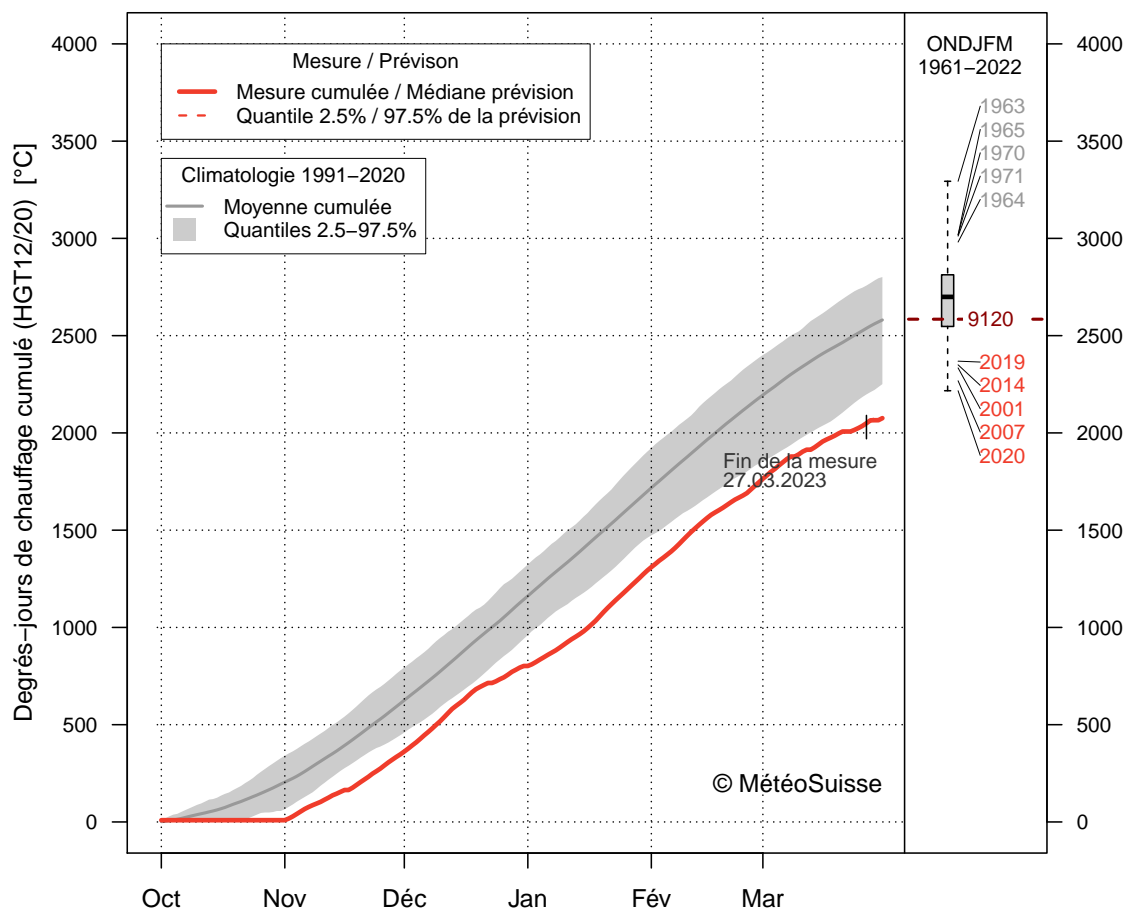
Ecart par rapport à la norme : écart [%] de l'état actuel par rapport à la norme 1991–2020

Station	Degrés-jours chauffage [$^{\circ}\text{C}$]	Intervalle normal [$^{\circ}\text{C}$]	27.03.2023
			Ecart par rapport à la norme [%]
Genève / Cointrin	2050	2198–2758	-19
Basel / Binningen	2062	2082–2728	-18
Zürich / Fluntern	2269	2361–2974	-18
St. Gallen	2441	2478–3175	-16
Davos	3502	3495–4053	-8
Sion	2346	2421–3020	-13
Lugano	1776	1772–2328	-16
Bern / Zollikofen	2399	2527–3163	-17

Situation actuelle et estimation des degrés-jours chauffage pour l'hiver 2022/2023

Prévision semi-annuelle – Somme des degrés-jours de chauffage (HGT12/20)

Genève / Cointrin: ONDJFM 2023



Estimation des degrés-jours chauffage (HGT) servant de base à la consommation d'énergie pour le semestre d'hiver 2022/2023. Ce graphique combine les informations sur les degrés-jours chauffage mesurés à partir du 1.10.2022 (Fin de la mesure, 27.3.2023) avec une estimation de ceux qui seront mesurés jusqu'à la fin du semestre d'hiver le 31.3.2023. L'estimation est constituée des prévisions du modèle numérique ECMWF pour les semaines à venir (Fin prévision ECMWF, 31.03.2023) et des informations climatologiques se référant à la période 1991-2020.

Les valeurs mesurées et l'estimation jusqu'à la fin du semestre d'hiver 2022/2023 sont indiquées en couleur. Si les lignes sont rouges, cela indique qu'il y aura moins de degrés-jours chauffage à la fin de l'hiver que la moyenne 1991-2020 (hiver chaud). Si les lignes sont bleues, cela indique qu'il y aura plus de degrés-jours chauffage à la fin de l'hiver que la moyenne 1991-2020 (hiver froid). Les lignes en pointillé couvrent 95% des évolutions estimées du cumul des degrés-jours chauffage. Dans les années extraordinairement chaudes ou froides, les cumulés peuvent évoluer en dehors de ces limites, en particulier dans la période au-delà du terme des prévisions ECMWF où l'estimation est basée sur la climatologie. La plage grisée indique l'intervalle contenant 95% des évolutions durant la période normale 1991-2020. Dans la marge de droite figurent les 5 semestres d'hiver avec le plus de degrés-jours chauffage et ceux avec le moins de degrés-jours chauffage depuis le semestre d'hiver 1960/1961.

Tableau indiquant l'état et la prévision des degrés-jours chauffage [°C] pour deux périodes de l'hiver 2022/2023 pour différents sites de mesure. Les valeurs cumulées à partir du 1.10.2022 se rapportant à la fin des prévisions de l'ECMWF (31.03.2023) et à la fin du semestre d'hiver (31.3.2023) sont indiquées.

Prévision/Estimation : plage des valeurs de degrés-jours chauffage prévues [°C] (centiles 2.5 à 97.5).

Intervalle normal : valeurs des degrés-jours chauffage [°C] durant la période normale 1991–2020 (centiles 2.5 à 97.5).

Station	31.03.2023		31.03.2023	
	Prévision [°C]	Intervalle normal [°C]	Estimation [°C]	Intervalle normal [°C]
Genève / Cointrin	2072–2094	2251–2801	2072–2094	2251–2801
Basel / Binningen	2076–2094	2138–2772	2076–2094	2138–2772
Zürich / Fluntern	2303–2318	2422–3028	2303–2318	2422–3028
St. Gallen	2480–2495	2545–3248	2480–2495	2545–3248
Davos	3566–3573	3578–4126	3566–3573	3578–4126
Sion	2398–2403	2468–3069	2398–2403	2468–3069
Lugano	1804–1816	1806–2366	1804–1816	1806–2366
Bern / Zollikofen	2433–2448	2589–3222	2433–2448	2589–3222

Prochaine édition du bulletin : 4.4.2023

Contact : cmg@meteosuisse.ch