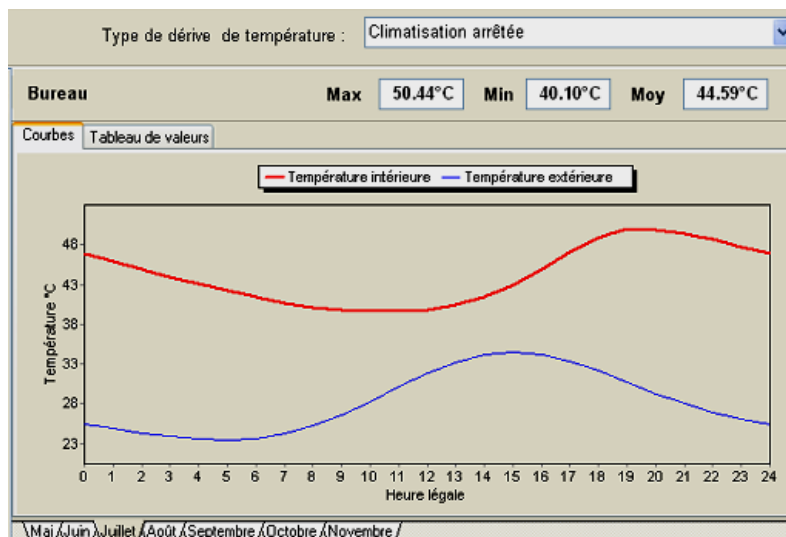


CLIMA-WIN COMPORTEMENT

DÉRIVES DE TEMPÉRATURES ET D'HYGROMÉTRIES



Quelle est la température atteinte dans un local totalement vitré exposé à l'Ouest à 19 h en juillet lorsque la climatisation s'arrête inopinément ? Voilà une question à laquelle il n'est pas facile de donner ne serait-ce qu'une réponse approchée, réponse qui pourtant conditionnera souvent la mise en place d'appareils plus ou moins puissants.

Le module **COMPORTEMENT** permet d'obtenir les conditions intérieures atteintes en l'absence de climatisation, en présence d'une climatisation insuffisante ou en cas de panne de la climatisation.

Le calcul est basé sur la méthode de l'Ashrae, et utilise les éléments fournis par l'utilisateur lors du calcul d'apports, aucune saisie complémentaire n'étant nécessaire.

Des éditions et impressions détaillées, précisant les températures et hygrométries obtenues sur une période de 24 heures, permettent à l'utilisateur de contrôler les conditions intérieures atteintes pour chaque mois dans les conditions de fonctionnement choisies. Une nouvelle version du module de calcul a été développée courant 2007 et prend désormais en compte des éléments tels que la dérive dans les locaux adjacents.

Heure	Température (°C)	Hygrométrie (%)	Heure	Température (°C)	Hygrométrie (%)
1	46.34	14.89	13	40.84	20.81
2	45.34	15.74	14	41.88	19.46
3	44.43	16.57	15	43.43	17.80
4	43.54	17.46	16	45.36	16.05
5	42.68	18.38	17	47.42	13.47
6	41.84	18.94	18	49.30	12.28
7	41.14	19.02	19	50.44	11.67
8	40.60	22.63	20	50.37	11.79
9	40.26	22.59	21	49.84	12.19
10	40.10	22.50	22	49.08	12.75
11	40.11	22.28	23	48.21	13.41
12	40.30	21.75	24	47.28	14.13

La méthode de calcul, due à Bruno Slama, est détaillée dans le fascicule *Dérives de températures*, disponible en téléchargement libre sur le site de BBS Slama.