

Confort intérieur

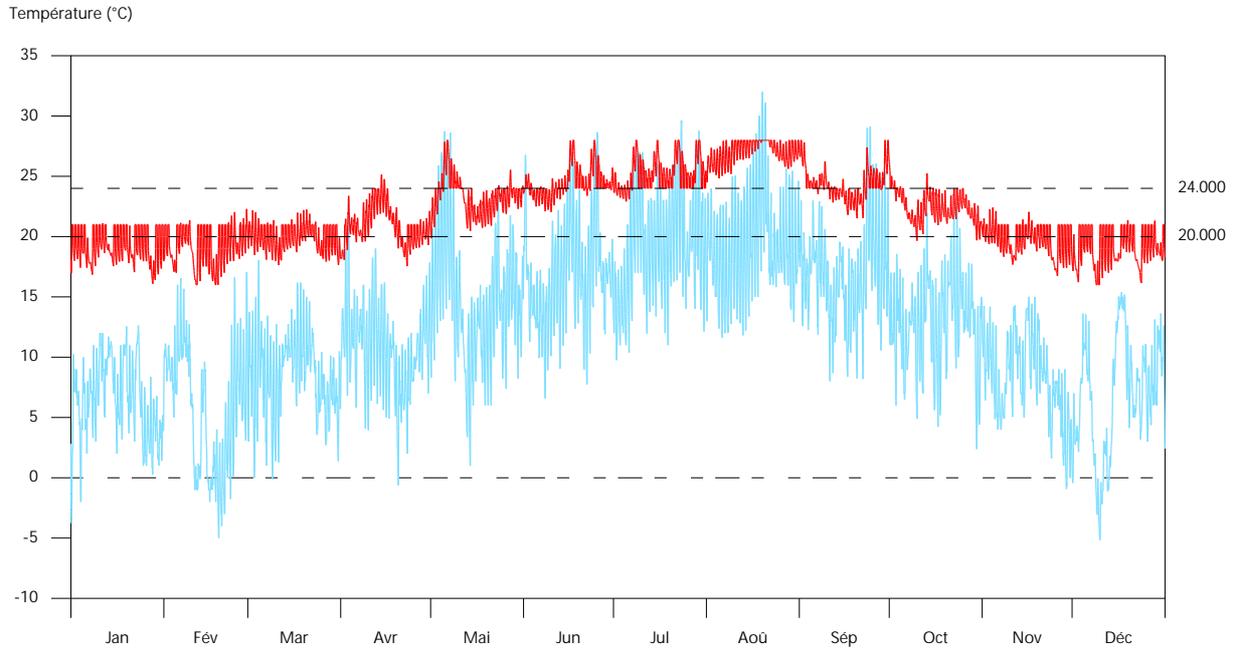
INDEX

1. Z01_S01_SALLE DE REPROGRAPHIE.....	4
2. Z01_S02_BUREAU 1.....	6
3. Z01_S03_BUREAU 2.....	8
4. Z01_S04_BUREAU 3.....	10
5. Z01_S05_SALLE DE RÉUNION 1.....	12
6. Z01_S06_BUREAU 4.....	14
7. Z01_S07_BUREAU 5.....	16
8. Z01_S08_BUREAU 6.....	18
9. Z01_S09_SALLE DE RÉUNION 2.....	20
10. Z01_S10_ESPACE CO-WORKING.....	22
11. Z02_S01_HALL D'ENTRÉE.....	24

12. Z02_S02_PALIER R+1.....	26
13. Z02_S03_PALIER R+2.....	28
14. Z03_S01_CAFÉTÉRIA.....	30
15. Z04_S01_SANITAIRES RDC.....	32
16. Z04_S02_SANITAIRES R+1.....	34
17. Z04_S03_SANITAIRES R+2.....	36
18. Z04_S04_SANITAIRES R+3.....	38

Confort intérieur

1. Z01_S01_SALLE DE REPROGRAPHIE



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	21.1	22.3	22.2	25.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	26.2	22.4	21.4	28.0
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	15	167	373	554	744	369	45	0	0	2267
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	33	60	98	0	52	8	0	0	251

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.1	16.0	17.6	17.5	19.9	22.0	22.9	24.5	21.5	19.7	16.7	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	485	429	390	202	3	0	0	0	0	13	388	511	2421
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

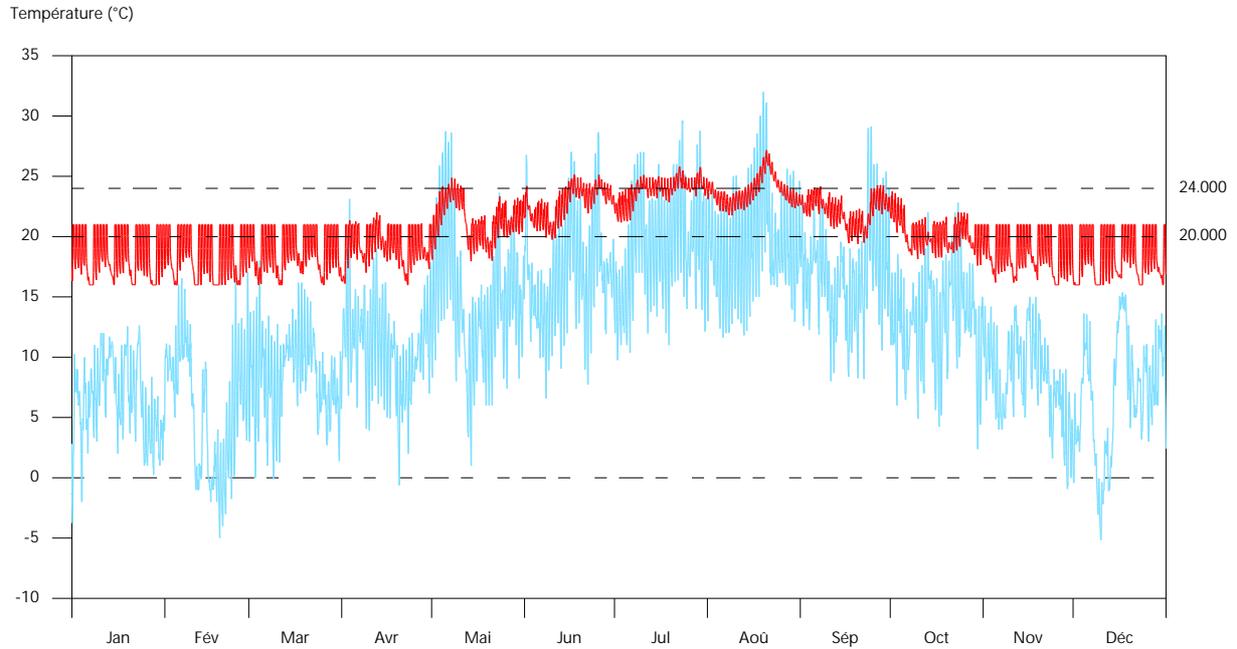
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

2. Z01_S02_BUREAU 1



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	21.0	21.0	21.0	22.0	24.9	25.1	25.8	27.2	24.3	23.8	21.0	21.0	27.2
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	29	121	321	257	22	0	0	0	750
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	15	44	74	0	22	0	0	0	155

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.0	16.0	18.0	19.7	21.2	21.8	19.4	17.6	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	491	452	502	475	169	10	0	0	34	370	476	513	3492
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

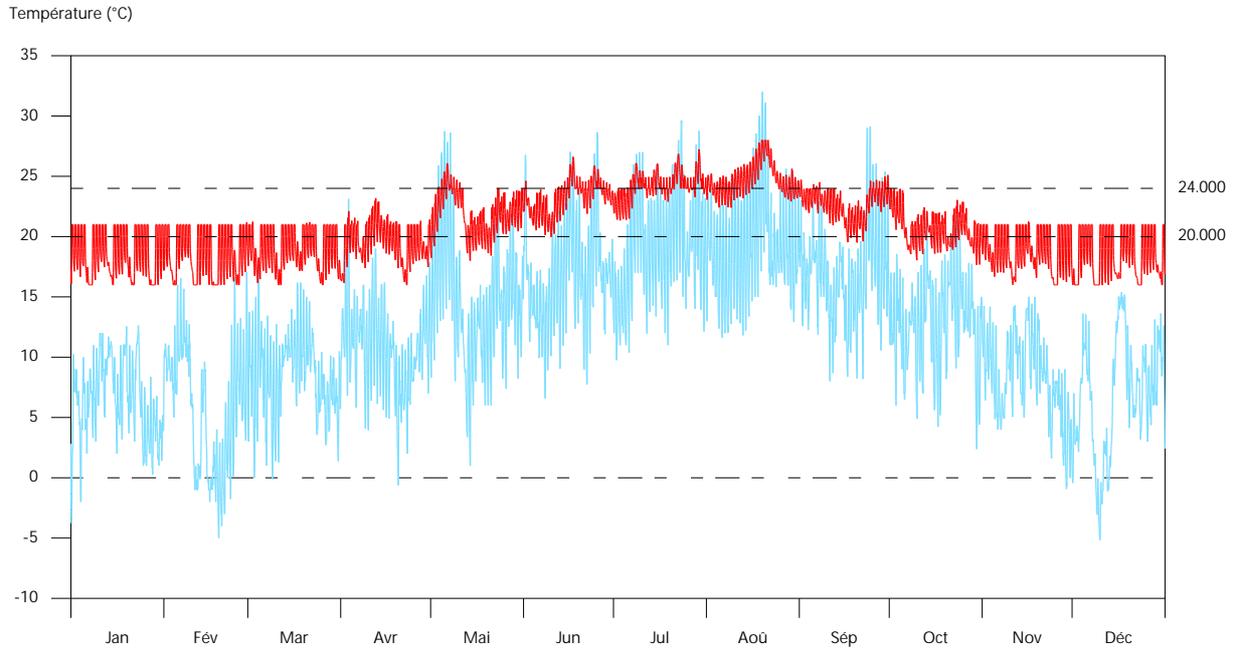
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

3. Z01_S03_BUREAU 2



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	21.0	21.2	21.2	23.2	26.1	26.6	27.2	28.0	25.1	24.0	21.2	21.0	28.0
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	82	183	390	518	54	1	0	0	1228
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	31	57	84	0	21	1	0	0	194

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.0	16.0	18.0	20.0	21.3	22.4	19.5	17.7	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	491	452	502	420	115	1	0	0	19	279	477	513	3269
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

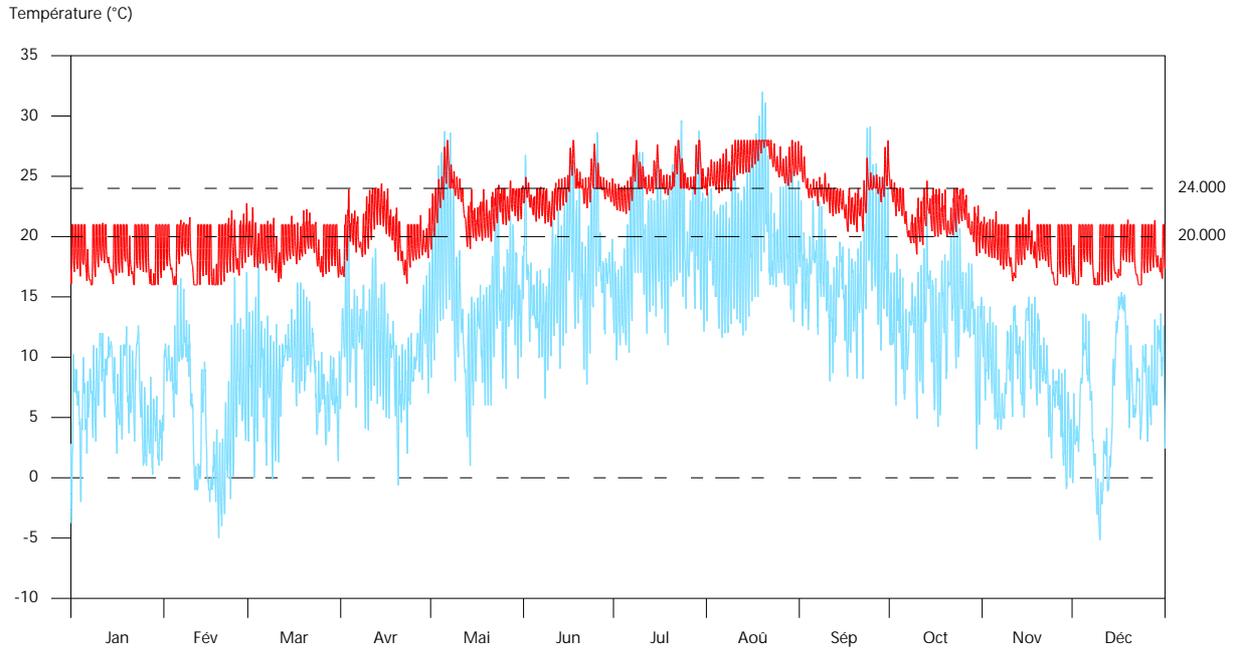
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

4. Z01_S04_BUREAU 3



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	21.1	22.7	22.4	24.4	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	25.2	22.2	21.4	28.0
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	8	128	249	485	721	219	30	0	0	1840
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	5	44	63	109	0	32	15	0	0	268

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.2	16.1	18.9	20.8	21.9	23.4	20.4	18.4	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	489	442	474	320	44	0	0	0	0	75	454	513	2811
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

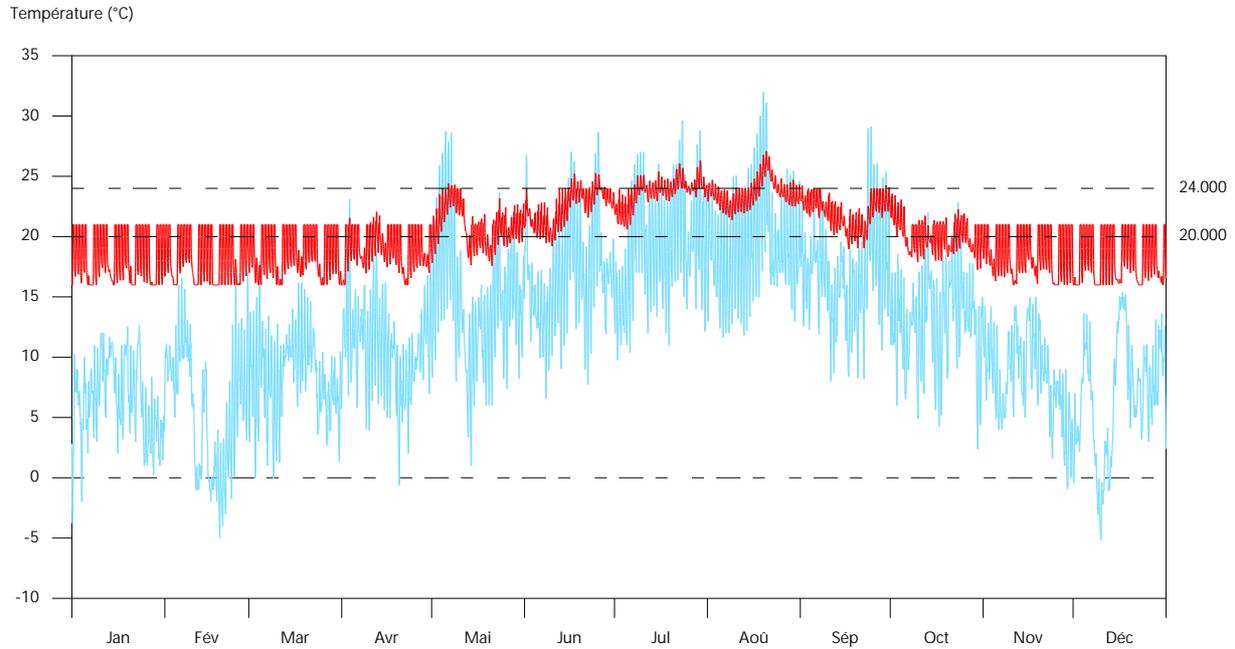
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

5. Z01_S05_SALLE DE RÉUNION 1



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	20	77	270	245	14	0	0	0	626
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	5	14	17	0	7	0	0	0	43

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	491	452	502	480	240	42	0	0	55	400	478	513	3653
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

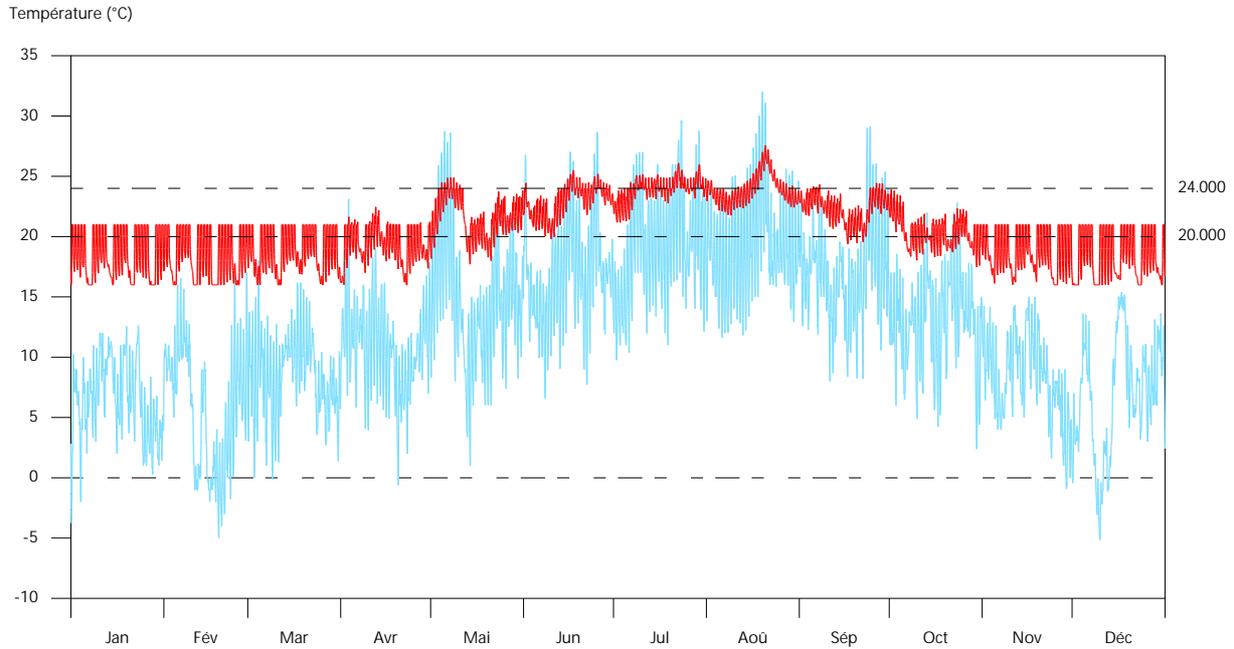
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

6. Z01_S06_BUREAU 4



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	46	140	322	297	23	0	0	0	828
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	18	49	74	0	23	0	0	0	164

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	491	452	501	458	151	6	0	0	26	338	476	513	3412
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

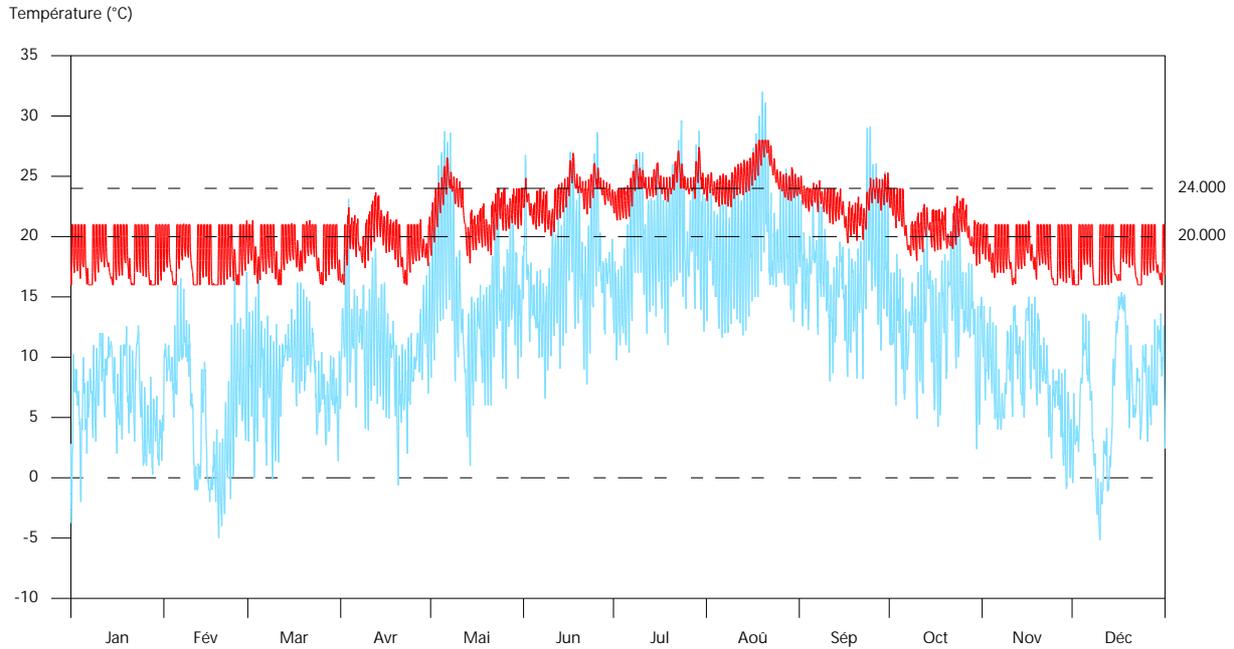
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

7. Z01_S07_BUREAU 5



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	95	195	387	536	66	2	0	0	1281
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	33	59	83	0	20	2	0	0	197

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	491	452	501	399	104	0	0	0	14	241	477	513	3192
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

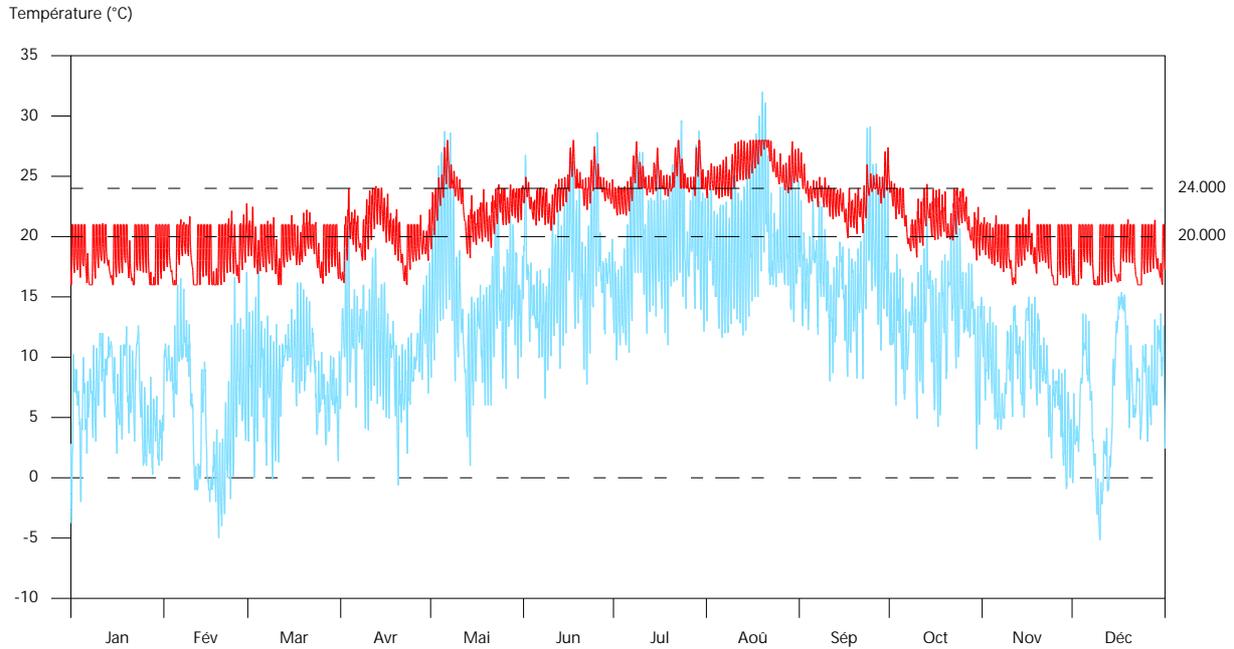
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

8. Z01_S08_BUREAU 6



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	21.1	22.7	22.5	24.2	28.0	28.0	28.0	28.0	27.4	24.7	22.3	21.4	28.0
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	8	126	239	458	665	192	22	0	0	1710
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	6	42	61	100	0	31	13	0	0	253

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.0	16.0	18.2	20.5	21.7	23.1	19.9	18.0	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	491	443	481	329	60	0	0	0	4	137	458	513	2916
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

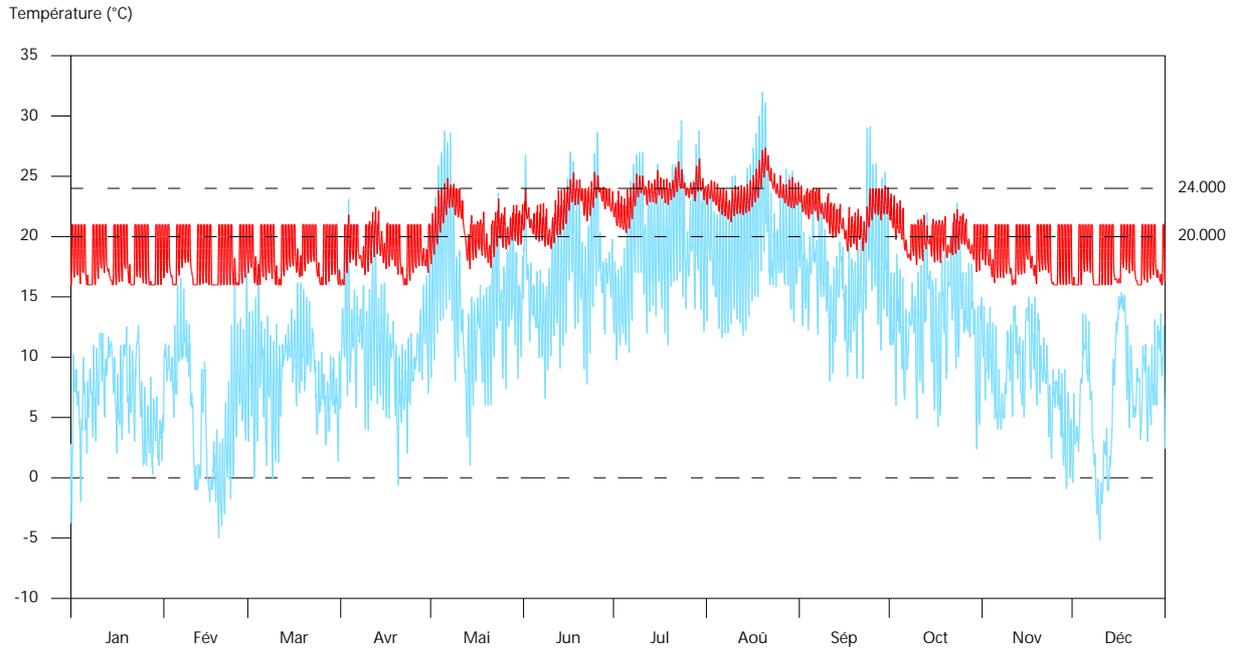
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

9. Z01_S09_SALLE DE RÉUNION 2



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Température maximale de confort (24.0 °C)													
$T_{int,max}$ (°C)	21.0	21.0	21.0	22.5	24.8	25.3	26.5	27.4	24.2	23.5	21.0	21.0	27.4
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	23	70	225	249	14	0	0	0	581
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	5	13	19	0	7	0	0	0	44
Température minimale de confort (20.0 °C)													
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.0	16.0	17.3	19.0	20.3	21.2	18.8	17.1	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	491	452	502	478	259	58	0	0	81	416	478	513	3728
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*													

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

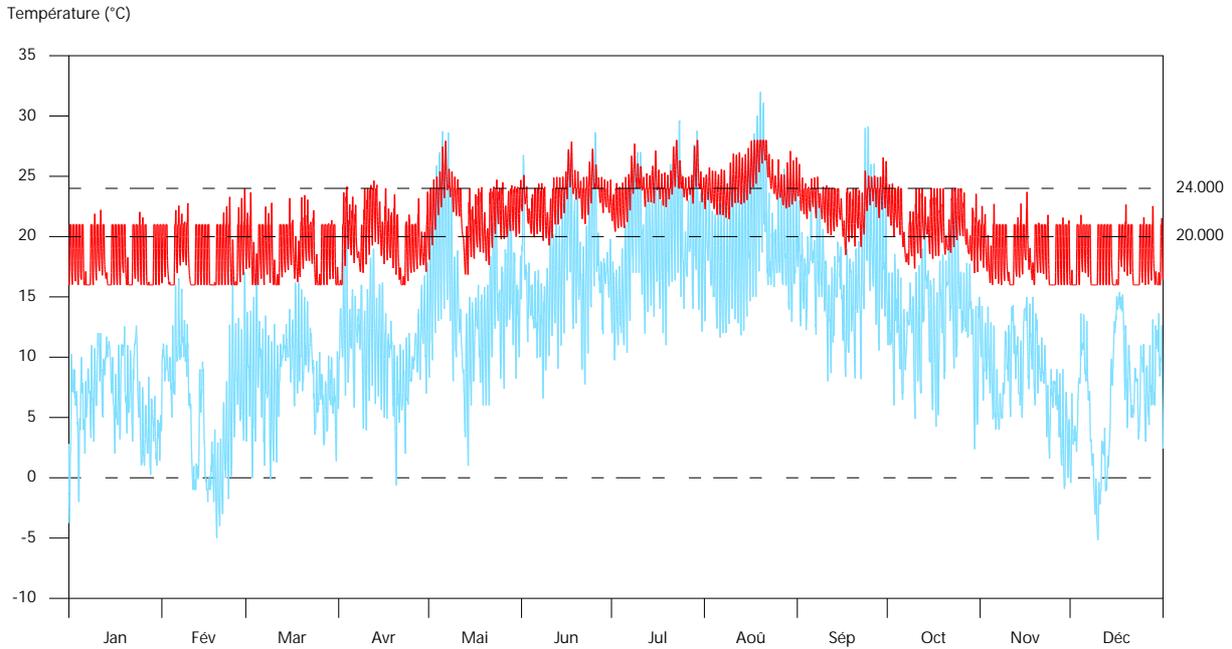
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

10. Z01_S10_ESPACE CO-WORKING



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)													
$T_{int,max}$ (°C)	22.2	24.0	23.7	24.6	27.9	27.9	28.0	28.0	26.6	24.4	23.7	22.7	28.0
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	10	119	204	369	456	105	10	0	0	1273
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	10	58	66	85	0	35	10	0	0	264
Température minimale de confort (20.0 °C)													
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.0	16.0	16.8	19.3	20.4	21.5	18.5	17.0	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	491	446	495	385	126	18	0	0	28	266	474	513	3242
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

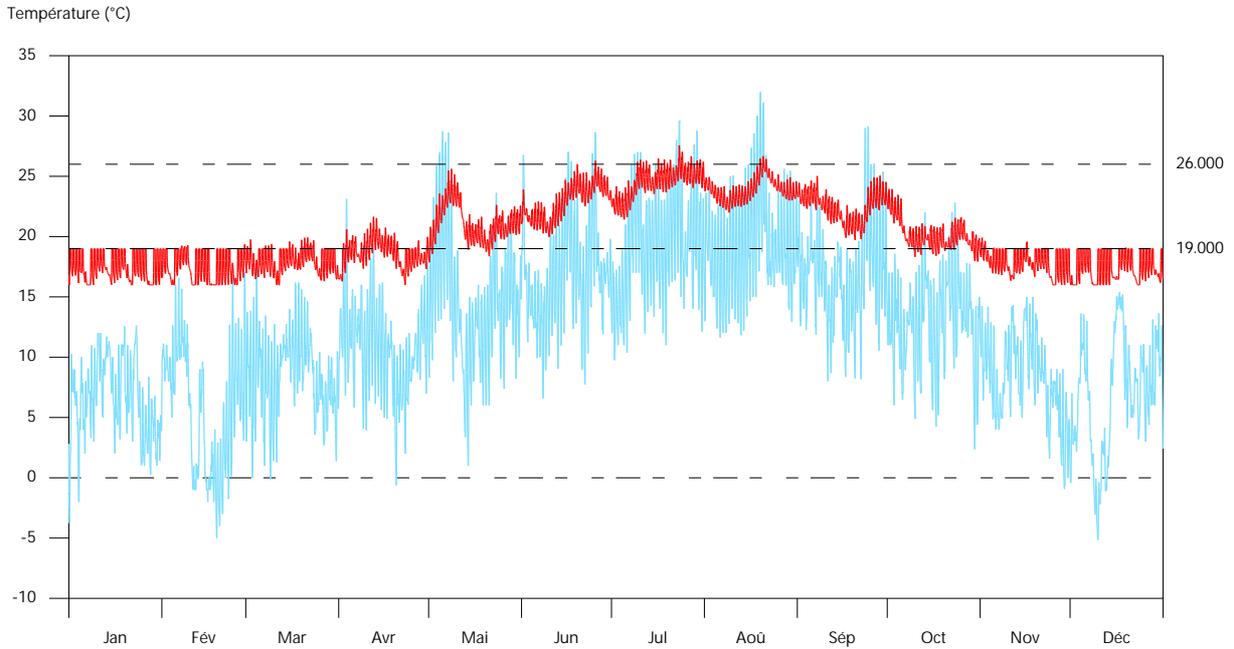
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

11. Z02_S01_HALL D'ENTRÉE



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (26.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	19.0	19.4	19.9	21.6	25.6	26.3	27.6	26.7	25.1	23.9	19.9	19.1	27.6
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	0	4	68	22	0	0	0	0	94
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	4	62	0	0	0	0	0	66

Température minimale de confort (19.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.0	16.0	17.9	20.0	21.4	22.0	19.7	17.9	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	543	500	531	416	35	0	0	0	0	92	518	561	3196
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	52	48	30	7	0	0	0	0	0	0	40	48	225

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

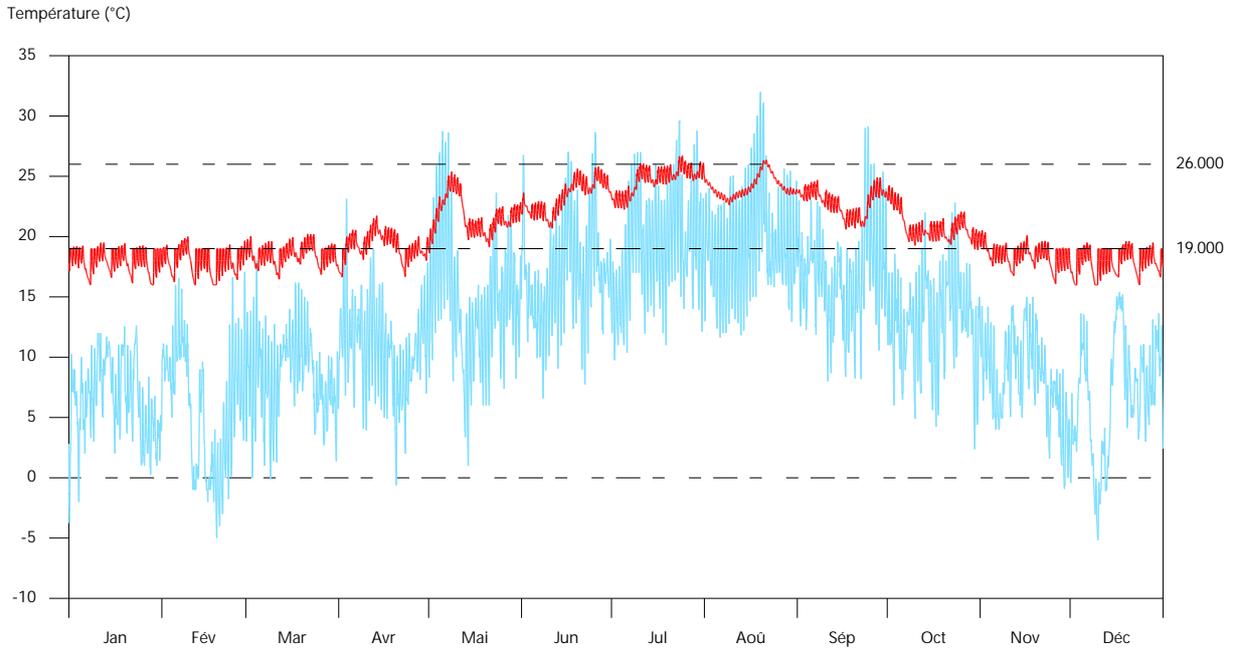
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

12. Z02_S02_PALIER R+1



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (26.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	19.5	20.0	20.2	21.7	25.4	25.8	26.7	26.4	24.9	24.3	20.5	19.6	26.7
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	0	0	48	36	0	0	0	0	84
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	45

Température minimale de confort (19.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.5	16.6	18.6	20.7	22.2	22.6	20.6	18.9	16.1	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	517	466	479	275	8	0	0	0	0	7	451	532	2735
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	26	21	7	2	0	0	0	0	0	0	7	20	83

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

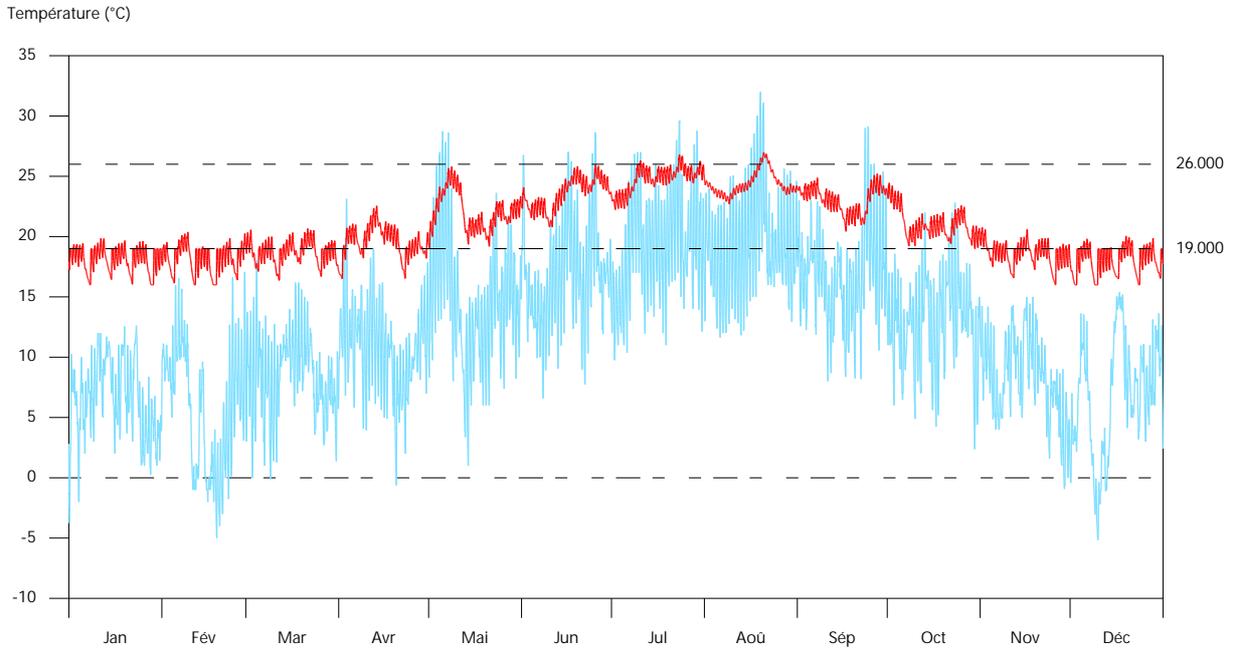
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

13. Z02_S03_PALIER R+2



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (26.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	0	0	47	80	0	0	0	0	127
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	41

Température minimale de confort (19.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	499	436	417	218	0	0	0	0	0	2	415	515	2502
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	15	16	3	1	0	0	0	0	0	0	4	15	54

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

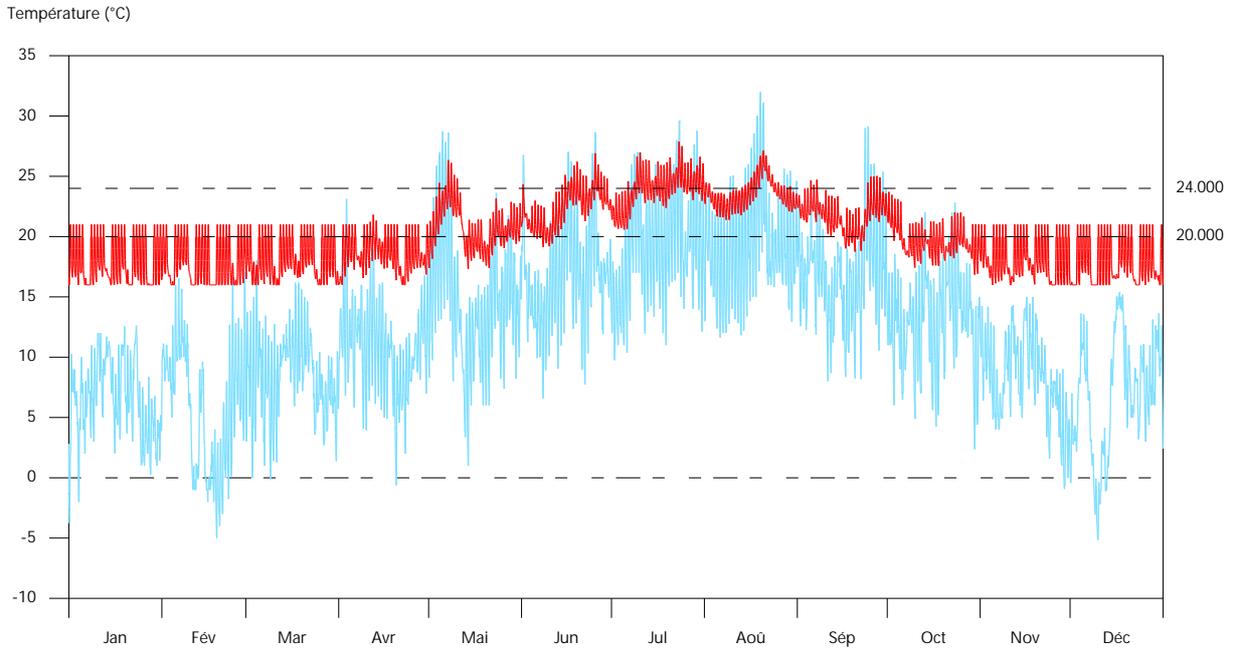
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

14. Z03_S01_CAFÉTÉRIA



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (24.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	21.0	21.0	21.0	21.8	26.3	26.9	27.9	27.1	25.0	23.7	21.0	21.0	27.9
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	42	131	365	235	33	0	0	0	806
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	26	68	106	0	32	0	0	0	232

Température minimale de confort (20.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.0	16.0	17.3	19.1	20.6	21.4	18.8	16.8	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	564	512	572	547	265	46	0	0	75	456	547	582	4166
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	2	0	1	2	0	0	0	0	0	0	3	2	10

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

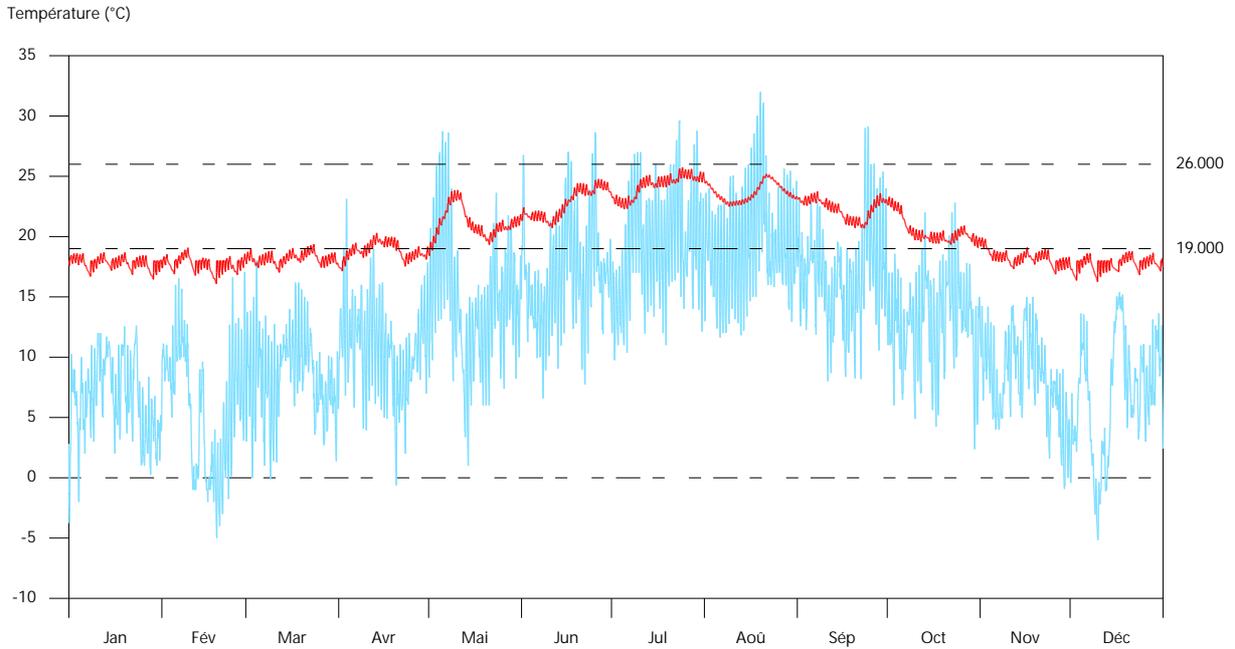
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

15. Z04_S01_SANITAIRES RDC



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (26.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	18.7	19.1	19.4	20.3	23.9	24.8	25.7	25.2	23.7	23.3	19.9	18.8	25.7
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Température minimale de confort (19.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.5	16.1	17.0	17.1	18.4	20.7	22.3	22.5	20.7	19.1	16.9	16.3	16.1
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	744	668	718	447	17	0	0	0	0	0	657	744	3995
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	253	216	218	105	2	0	0	0	0	0	216	231	1241

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

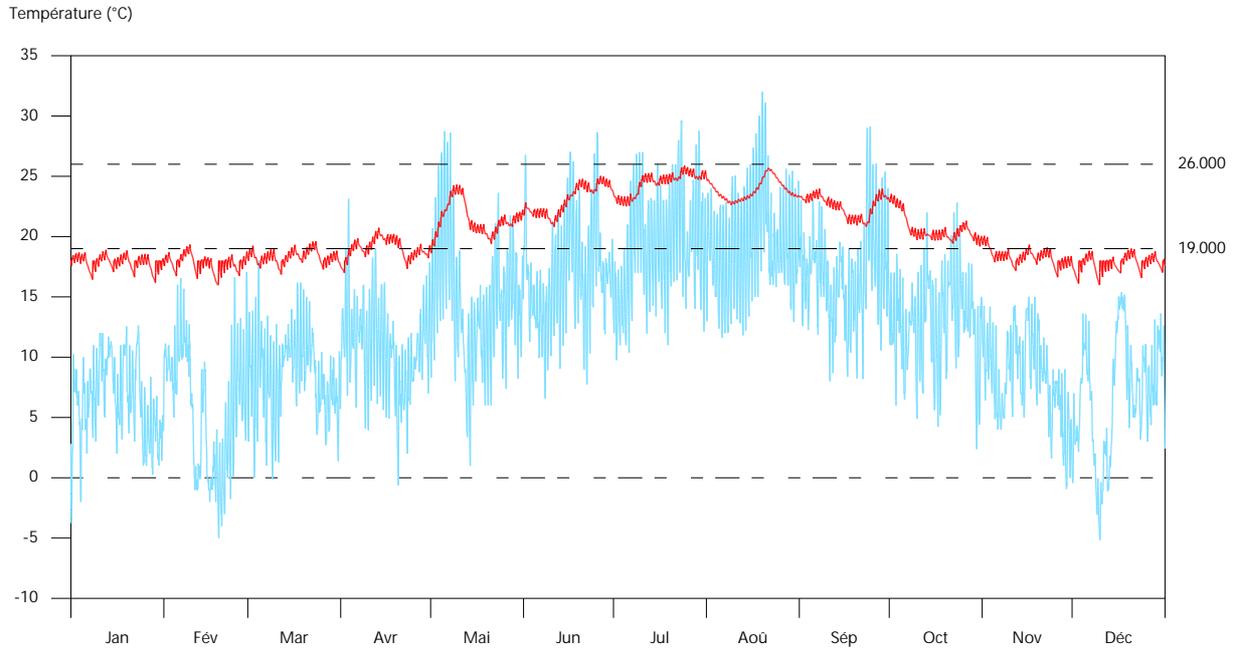
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

16. Z04_S02_SANITAIRES R+1



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (26.0 °C)													
$T_{int,max}$ (°C)	18.9	19.3	19.6	20.7	24.3	25.0	25.9	25.7	24.0	23.5	20.1	19.0	25.9
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Température minimale de confort (19.0 °C)													
$T_{int,min}$ (°C)	16.2	16.0	16.9	17.0	18.6	20.8	22.5	22.6	20.8	19.2	16.6	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	744	656	676	367	9	0	0	0	0	0	638	743	3833
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	253	206	194	84	1	0	0	0	0	0	206	230	1174

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

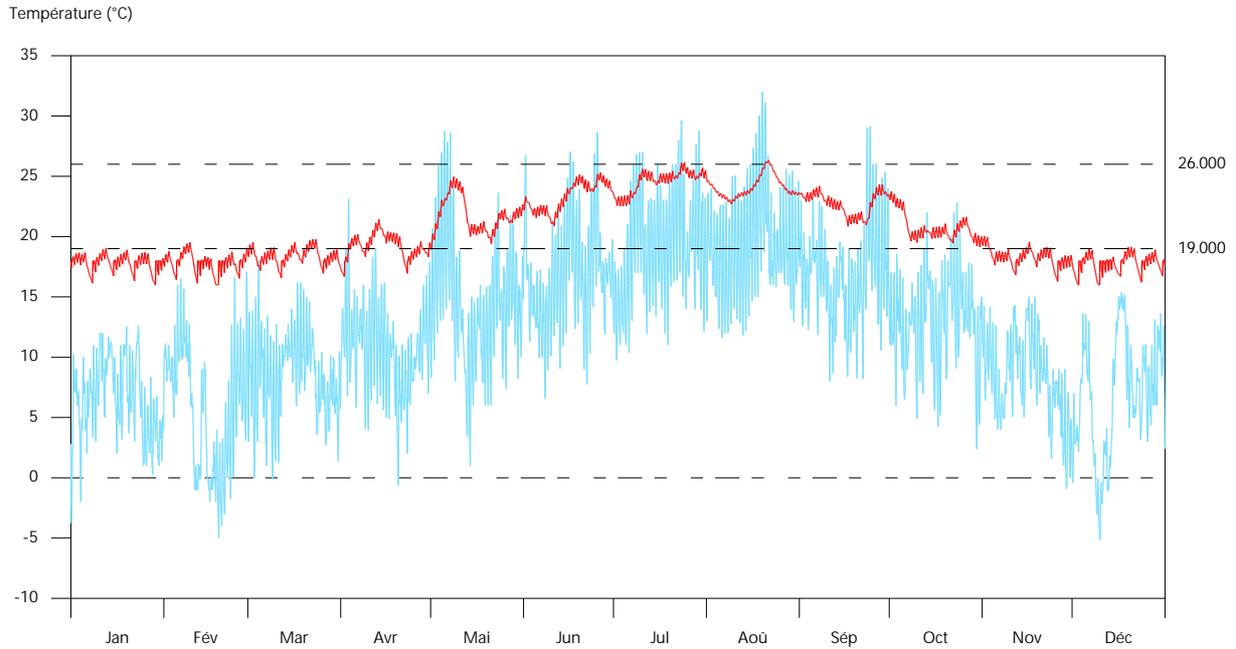
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

17. Z04_S03_SANITAIRES R+2



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (26.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	19.0	19.5	19.8	21.4	25.0	25.3	26.1	26.3	24.3	23.7	20.0	19.1	26.3
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	0	0	8	42	0	0	0	0	50
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8

Température minimale de confort (19.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.6	16.7	18.9	20.9	22.5	22.7	20.8	19.1	16.3	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	743	639	622	302	3	0	0	0	0	0	631	736	3676
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	252	195	172	70	0	0	0	0	0	0	198	223	1110

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

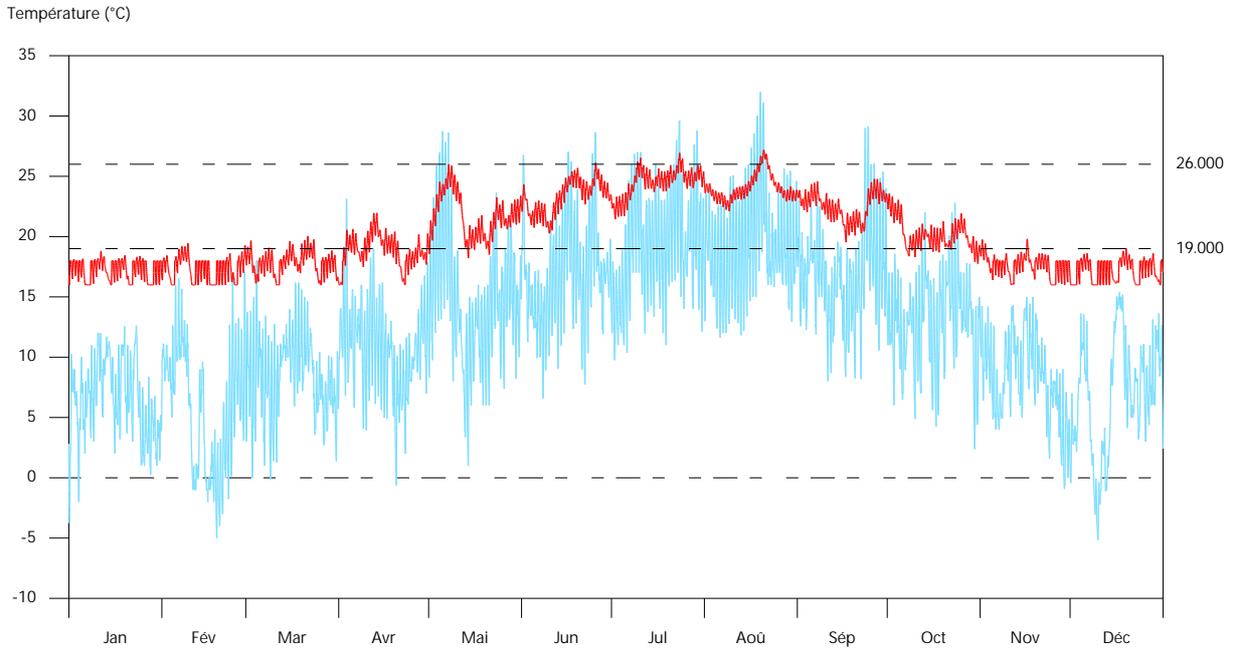
$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.

Confort intérieur

18. Z04_S04_SANITAIRES R+3



- Température extérieure
- Température de l'air intérieur de la zone

Jan Fév Mar Avr Mai Jun Jul Aoû Sép Oct Nov Déc Annuelle

Température maximale de confort (26.0 °C)

$T_{int,max}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,max}$ (°C)	18.8	19.4	20.0	22.0	26.0	26.1	26.9	27.2	24.8	23.6	19.8	19.0	27.2
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures)	0	0	0	0	0	2	40	64	0	0	0	0	106
$T_{int} > T_{max,conf}$ (Heures/Occupation)	0	0	0	0	0	2	30	0	0	0	0	0	32

Température minimale de confort (19.0 °C)

$T_{int,min}$ (°C)	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
$T_{int,min}$ (°C)	16.0	16.0	16.0	16.0	18.2	20.3	21.4	22.1	19.5	17.8	16.0	16.0	16.0
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures)	744	656	673	394	22	0	0	0	0	95	689	744	4017
$T_{int} < T_{min,conf}$ (Heures/Occupation)	253	206	190	77	1	0	0	0	0	19	221	231	1198

Heures de chauffage (ou de refroidissement) non satisfait*

Confort intérieur

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Aoû	Sép	Oct	Nov	Déc	Annuelle
Chauffage (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Chauffage (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0
Refroidissement (Heures/Occupation)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0

*Nombre d'heures pendant lesquelles la température de l'air dans les locaux de la zone se situe en dehors de la plage des températures de consigne de chauffage ou de refroidissement, avec une plage supérieure à 0.2 °C pour le chauffage et à 0.2 °C pour le refroidissement.

où:

T_{int} : Température de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,max}$: Température maximale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{int,min}$: Température minimale de l'air intérieur de la zone, °C.

$T_{max,conf}$: Température maximale de confort, °C.

$T_{min,conf}$: Température minimale de confort, °C.