

## AMÉNAGEMENT NATURE, LOGEMENT

MINISTÈRE DU LOGEMENT,  
ET DE L'HABITAT DURABLE

### Arrêté du 5 juillet 2016 relatif à l'agrément des modalités de prise en compte du système « SolarWall » dans la réglementation thermique 2012 (JORF n° 164 du 16 juillet 2016)

NOR : LHAL1615155A

**Publics concernés :** maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, constructeurs et promoteurs, architectes, bureaux d'études thermiques, contrôleurs techniques, diagnostiqueurs, organismes de certification, entreprises du bâtiment, industriels des matériaux de construction et des systèmes techniques du bâtiment, fournisseurs d'énergie.

**Objet :** prise en compte du système « SolarWall » dans la réglementation thermique (procédure dite « Titre V »).

**Entrée en vigueur :** le texte entre en vigueur le lendemain de sa publication.

**Références :** le présent arrêté peut être consulté sur le site Légifrance (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

La ministre de l'environnement, de l'énergie et de la mer, chargée des relations internationales sur le climat, et la ministre du logement et de l'habitat durable,

Vu la directive 2010/31/UE du Parlement européen et du Conseil en date du 19 mai 2010 sur la performance énergétique des bâtiments (refonte);

Vu le code de la construction et de l'habitation, notamment ses articles L. 111-9 et R. 111-20;

Vu l'arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments;

Vu l'arrêté du 28 décembre 2012 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments autres que ceux concernés par l'article 2 du décret du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions;

Vu l'arrêté du 30 avril 2013 portant approbation de la méthode de calcul Th-B-C-E prévue aux articles 4, 5 et 6 de l'arrêté du 26 octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments;

Vu l'arrêté du 11 décembre 2014 relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment de petite surface et diverses simplifications;

Vu l'arrêté du 19 décembre 2014 modifiant les modalités de validation d'une démarche qualité pour le contrôle de l'étanchéité à l'air par un constructeur de maisons individuelles ou de logements collectifs et relatif aux caractéristiques thermiques et aux exigences de performance énergétique applicables aux bâtiments collectifs nouveaux et aux parties nouvelles de bâtiment collectif,

Arrêtent:

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Conformément à l'article 50 de l'arrêté du 26 octobre 2010 susvisé et à l'article 40 de l'arrêté du 28 décembre 2012 susvisé, le mode de prise en compte du système « SolarWall » dans la méthode de calcul Th-B-C-E 2012, définie par l'arrêté du 30 avril 2013 susvisé, est agréé selon les conditions d'application définies dans les annexes (1) du présent arrêté.

**Art. 2.** – Le directeur de l'habitat, de l'urbanisme et des paysages et le directeur général de l'énergie et du climat sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 5 juillet 2016.

*La ministre du logement  
et de l'habitat durable,*  
Pour la ministre et par délégation :  
*Le sous-directeur de la qualité  
et du développement durable  
dans la construction,*  
E. ACCHIARDI

*La ministre de l'environnement,  
de l'énergie et de la mer,  
chargée des relations internationales  
sur le climat,*  
Pour la ministre et par délégation :

*Le sous-directeur de la qualité  
et du développement durable  
dans la construction,*  
E. ACCHIARDI

*Le directeur général  
de l'énergie et du climat,*  
L. MICHEL

---

(1) Les annexes du présent arrêté seront publiées au *Bulletin officiel* du ministère de l'environnement, de l'énergie et de la mer et du ministère du logement et de l'habitat durable.

## ANNEXE 1

Modalités de prise en compte du système « SolarWall » dans la réglementation thermique 2012

### 1/ Définition du système

Au sens du présent arrêté, le système « SolarWall » est un système de capteur solaire à air préchauffant l'air neuf à insuffler dans un bâtiment. Il est composé d'un bardage microperforé servant de capteur solaire, raccordé à une unité de ventilation. L'air neuf est aspiré par l'unité de ventilation dans la lame d'air créée entre le bardage et la paroi lourde située derrière celui-ci, pour être soufflé dans le bâtiment.

### 2/ Domaine d'application

Le champ d'application de la présente méthode s'étend à tout type de bâtiments soumis à la réglementation thermique 2012 à l'exception des bâtiments à usage principal d'habitation..

La surface d'accueil doit être étanche à l'eau, à l'air et de pare-feu de type M1. Au niveau structurel, la paroi doit être capable de supporter une charge maximale de 20 kg/m<sup>2</sup>.

La surface du système « SolarWall » doit être comprise entre 100 m<sup>2</sup> et 3000 m<sup>2</sup>.

Le débit surfacique traversant le système « SolarWall » doit être compris entre 18 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> et 250 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>.

Le soufflage de l'air neuf doit être collectif.

Le site ne doit pas présenter de masque portant un ombrage sur le capteur.

Le système de ventilation ne doit pas comporter d'échangeur de récupération de chaleur sur l'air extrait.

Le piquage de sortie d'air doit être dimensionné de manière à limiter la vitesse d'air à 5 m/s au maximum. Sa longueur doit être égale à deux fois sa hauteur.

### 3/ Méthode de prise en compte

#### 3.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE DE LA MÉTHODE

La présente méthode s'applique en quatre étapes :

1. Calcul du coefficient de réduction des besoins « b »
2. Calcul réglementaire sans « SolarWall »
3. Calcul réglementaire avec « SolarWall »
4. Post-traitement des résultats

#### 3.2 CALCUL DU COEFFICIENT DE REDUCTION DES BESOINS « B »

Le coefficient « b » à utiliser est obtenu avec l'équation suivante :

$$b = b' \times c_1 \times c_2 \times c_3$$

Avec :

- $b'$  = coefficient déterminé à partir des tableaux de l'annexe 2 du présent arrêté en fonction de l'usage principal du bâtiment, de la zone géographique du projet, du débit surfacique du système en occupation, et de la part de débit en occupation soufflée en inoccupation. Une interpolation linéaire est possible pour déterminer une valeur située entre deux points du tableau.
- $c_1$  = coefficient déterminé à partir des tableaux de l'annexe 3 du présent arrêté en fonction de l'orientation et de l'inclinaison du capteur. Il est nécessaire d'utiliser le tableau adapté à l'usage du bâtiment et à la zone géographique du projet.
- $c_2$  = coefficient déterminé en fonction de la réflectivité du capteur à l'aide de la formule suivante :

$$c_2 = 0,4186 \times \rho + 1$$

- $\rho$  = réflectivité du capteur qui dépend de sa couleur. Les valeurs de réflectivité associées aux couleurs proposées par SolarWall sont données dans le tableau ci-dessous.

Couleur absorbeur	Réfectivité ( $\rho$ )
Noir 6905 (équivalent ral 9005)	0,044
Gris 7022 (équivalent ral 7022)	0,18
Bleu 6502 (équivalent ral 5002)	0,285
Gris 6798 (équivalent ral 7012)	0,123
Earth 6857 (équivalent rouge tuile)	0,23
Gris "RAL 7016" HAIREXCEL	0,169

-  $c_3$  = coefficient déterminé en fonction de la résistance thermique de l'isolant du mur situé derrière le capteur, exprimée en  $m^2.K/W$ , à l'aide du tableau ci-dessous :

R ( $m^2.K/W$ )	$c_3$
0,5	0,90
1,0	0,94
2,0	0,97
3,0	0,99
4,0	1,00
5,0	1,01

Dans les cas où le coefficient b calculé est négatif, ce qui signifie que le système produit une quantité de chaleur supérieure aux besoins dynamiques du bâtiment, le coefficient b sera pris égal à 0.

### 3.3 CALCUL RÉGLEMENTAIRE SANS SOLARWALL

Un premier calcul est lancé en saisissant le bâtiment sans prendre en compte le système « SolarWall ».

### 3.4 CALCUL RÉGLEMENTAIRE AVEC SOLARWALL

Un second calcul est lancé en saisissant le bâtiment avec prise en compte du système « SolarWall »: le coefficient "b" est appliqué au débit de ventilation insufflé en occupation et inoccupation selon la formule suivante :

$$\text{Débit nominal} \times b = \text{Débit saisi}$$

### 3.5 POST-TRAITEMENT DES RÉSULTATS

Le post-traitement s'effectue de la manière suivante :

$$Cep_1 = CH1 + FR1 + ECS1 + ECL1 + AUX1 \text{ (résultats récupérés au 3.3)}$$

$$Cep_2 = CH2 + FR2 + ECS2 + ECL2 + AUX2 \text{ (résultats récupérés au 3.4)}$$

$$Cep_{\text{projet}} = CH2 + FR1 + ECS1 + ECL1 + AUX1 \text{ (résultats à utiliser)}$$

Avec :

- CH1 = consommations de chauffage récupérés au 3.3
- CH2 = consommations de chauffage récupérés au 3.4
- FR1 = consommations de refroidissement récupérés au 3.3
- FR2 = consommations de refroidissement récupérés au 3.4
- ECS1 = consommations d'eau chaude sanitaire récupérés au 3.3
- ECS2 = consommations d'eau chaude sanitaire récupérés au 3.4
- ECL1 = consommations d'éclairage récupérés au 3.3
- ECL2 = consommations d'éclairage récupérés au 3.4
- AUX1 = consommations d'auxiliaires récupérés au 3.3
- AUX2 = consommations d'auxiliaires récupérés au 3.4

## ANNEXE 2 – TABLEAUX DE VALEURS POUR LE CALCUL DE $b'$

### CALCUL DE $B'$

#### Bureaux

Qocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (%Qocc)	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,26	0,40	0,29	0,30	0,21	0,20	-0,06	-0,19
18	0,2	0,40	0,52	0,44	0,44	0,37	0,38	0,22	0,11
18	0,4	0,50	0,60	0,54	0,53	0,48	0,49	0,37	0,28
18	0,6	0,56	0,65	0,60	0,59	0,55	0,56	0,47	0,39
18	0,8	0,61	0,69	0,64	0,63	0,60	0,61	0,53	0,46
18	1	0,64	0,71	0,68	0,67	0,64	0,65	0,58	0,52
50	0	0,34	0,48	0,36	0,36	0,27	0,28	0,00	-0,14
50	0,2	0,48	0,59	0,51	0,50	0,43	0,46	0,28	0,16
50	0,4	0,57	0,66	0,60	0,58	0,53	0,56	0,43	0,32
50	0,6	0,62	0,71	0,66	0,64	0,60	0,62	0,52	0,43
50	0,8	0,66	0,74	0,69	0,68	0,64	0,66	0,58	0,50
50	1	0,69	0,76	0,72	0,70	0,67	0,69	0,62	0,55
100	0	0,48	0,62	0,50	0,49	0,42	0,42	0,12	-0,02
100	0,2	0,58	0,69	0,61	0,60	0,54	0,55	0,37	0,25
100	0,4	0,65	0,74	0,68	0,66	0,62	0,63	0,50	0,40
100	0,6	0,70	0,78	0,72	0,71	0,67	0,69	0,58	0,49
100	0,8	0,73	0,80	0,76	0,74	0,71	0,73	0,63	0,56
100	1	0,76	0,82	0,79	0,77	0,74	0,75	0,67	0,60
150	0	0,58	0,71	0,61	0,58	0,53	0,52	0,23	0,10
150	0,2	0,66	0,76	0,69	0,66	0,63	0,63	0,44	0,33
150	0,4	0,71	0,80	0,74	0,72	0,69	0,69	0,56	0,46
150	0,6	0,75	0,82	0,78	0,76	0,73	0,74	0,63	0,55
150	0,8	0,78	0,85	0,81	0,79	0,77	0,77	0,68	0,61
150	1	0,80	0,86	0,83	0,81	0,79	0,80	0,71	0,65
200	0	0,65	0,77	0,68	0,65	0,61	0,60	0,32	0,21
200	0,2	0,71	0,80	0,74	0,71	0,69	0,68	0,51	0,41
200	0,4	0,76	0,83	0,79	0,76	0,74	0,74	0,61	0,52
200	0,6	0,79	0,86	0,82	0,79	0,78	0,78	0,67	0,60
200	0,8	0,81	0,88	0,84	0,82	0,81	0,81	0,72	0,65
200	1	0,83	0,89	0,86	0,84	0,83	0,83	0,75	0,69
250	0	0,70	0,80	0,73	0,70	0,67	0,66	0,41	0,30
250	0,2	0,75	0,83	0,78	0,75	0,73	0,73	0,56	0,47
250	0,4	0,79	0,86	0,82	0,79	0,78	0,78	0,65	0,57
250	0,6	0,82	0,88	0,85	0,82	0,81	0,81	0,71	0,64
250	0,8	0,84	0,89	0,87	0,85	0,83	0,84	0,75	0,69
250	1	0,86	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,78	0,72

Crèche

Qocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,42	0,53	0,44	0,47	0,41	0,40	0,17	0,13
18	0,2	0,50	0,59	0,53	0,54	0,50	0,49	0,34	0,29
18	0,4	0,57	0,65	0,59	0,60	0,57	0,57	0,44	0,40
18	0,6	0,62	0,69	0,64	0,65	0,62	0,62	0,52	0,48
18	0,8	0,65	0,71	0,68	0,68	0,65	0,65	0,57	0,53
18	1	0,68	0,74	0,70	0,70	0,68	0,68	0,61	0,57
50	0	0,49	0,60	0,51	0,52	0,46	0,46	0,23	0,17
50	0,2	0,57	0,66	0,59	0,60	0,55	0,56	0,39	0,33
50	0,4	0,63	0,71	0,65	0,65	0,62	0,62	0,50	0,44
50	0,6	0,67	0,74	0,69	0,69	0,66	0,67	0,56	0,51
50	0,8	0,70	0,76	0,72	0,72	0,69	0,70	0,61	0,56
50	1	0,73	0,78	0,75	0,74	0,72	0,73	0,65	0,60
100	0	0,61	0,71	0,62	0,63	0,58	0,58	0,34	0,28
100	0,2	0,67	0,75	0,68	0,68	0,65	0,65	0,48	0,42
100	0,4	0,71	0,78	0,73	0,72	0,70	0,70	0,56	0,51
100	0,6	0,75	0,81	0,76	0,75	0,73	0,73	0,62	0,57
100	0,8	0,77	0,83	0,79	0,78	0,76	0,76	0,67	0,62
100	1	0,79	0,84	0,81	0,80	0,78	0,79	0,70	0,65
150	0	0,69	0,78	0,71	0,71	0,67	0,66	0,44	0,38
150	0,2	0,73	0,81	0,75	0,74	0,72	0,71	0,55	0,50
150	0,4	0,77	0,83	0,79	0,77	0,76	0,75	0,62	0,58
150	0,6	0,79	0,85	0,81	0,80	0,79	0,78	0,68	0,63
150	0,8	0,82	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,71	0,67
150	1	0,83	0,88	0,85	0,84	0,83	0,83	0,74	0,70
200	0	0,75	0,83	0,77	0,76	0,74	0,73	0,52	0,47
200	0,2	0,78	0,84	0,80	0,79	0,77	0,76	0,61	0,57
200	0,4	0,81	0,86	0,82	0,81	0,80	0,80	0,68	0,63
200	0,6	0,83	0,88	0,85	0,83	0,82	0,82	0,72	0,68
200	0,8	0,85	0,89	0,86	0,85	0,84	0,84	0,75	0,71
200	1	0,86	0,90	0,88	0,87	0,86	0,86	0,78	0,74
250	0	0,79	0,85	0,81	0,80	0,78	0,77	0,58	0,54
250	0,2	0,81	0,86	0,83	0,82	0,80	0,80	0,66	0,62
250	0,4	0,83	0,88	0,85	0,84	0,83	0,82	0,72	0,68
250	0,6	0,85	0,89	0,87	0,86	0,85	0,85	0,75	0,72
250	0,8	0,87	0,91	0,89	0,88	0,87	0,87	0,78	0,75
250	1	0,88	0,92	0,90	0,89	0,88	0,88	0,81	0,77

Ecole primaire

Qocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (%Qocc)	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,14	0,31	0,17	0,17	0,10	0,13	-0,18	-0,23
18	0,2	0,35	0,48	0,40	0,39	0,33	0,36	0,19	0,13
18	0,4	0,48	0,58	0,52	0,51	0,46	0,49	0,37	0,31
18	0,6	0,55	0,64	0,59	0,58	0,54	0,56	0,47	0,41
18	0,8	0,60	0,68	0,64	0,63	0,59	0,61	0,54	0,47
18	1	0,64	0,71	0,67	0,66	0,63	0,65	0,58	0,52
50	0	0,22	0,40	0,25	0,23	0,16	0,21	-0,11	-0,19
50	0,2	0,43	0,56	0,47	0,45	0,40	0,44	0,26	0,18
50	0,4	0,55	0,65	0,58	0,56	0,52	0,55	0,43	0,35
50	0,6	0,61	0,70	0,65	0,63	0,59	0,62	0,52	0,45
50	0,8	0,66	0,73	0,69	0,67	0,64	0,66	0,58	0,51
50	1	0,69	0,76	0,72	0,70	0,67	0,69	0,62	0,55
100	0	0,39	0,56	0,41	0,37	0,33	0,36	0,03	-0,07
100	0,2	0,55	0,66	0,57	0,55	0,51	0,54	0,35	0,26
100	0,4	0,63	0,73	0,66	0,63	0,60	0,63	0,49	0,41
100	0,6	0,69	0,77	0,71	0,69	0,66	0,68	0,58	0,50
100	0,8	0,73	0,80	0,75	0,73	0,71	0,72	0,64	0,56
100	1	0,76	0,82	0,78	0,76	0,74	0,75	0,68	0,60
150	0	0,50	0,66	0,53	0,48	0,45	0,47	0,15	0,05
150	0,2	0,62	0,73	0,66	0,62	0,60	0,61	0,43	0,34
150	0,4	0,69	0,78	0,72	0,69	0,67	0,69	0,55	0,47
150	0,6	0,74	0,82	0,77	0,74	0,72	0,74	0,63	0,55
150	0,8	0,77	0,84	0,80	0,78	0,76	0,77	0,68	0,61
150	1	0,80	0,86	0,83	0,80	0,79	0,80	0,72	0,65
200	0	0,59	0,72	0,62	0,57	0,55	0,56	0,26	0,17
200	0,2	0,68	0,78	0,71	0,67	0,65	0,67	0,49	0,41
200	0,4	0,74	0,82	0,77	0,74	0,72	0,73	0,61	0,53
200	0,6	0,78	0,85	0,81	0,78	0,77	0,78	0,67	0,60
200	0,8	0,81	0,87	0,84	0,81	0,80	0,81	0,72	0,65
200	1	0,83	0,89	0,86	0,84	0,82	0,83	0,75	0,69
250	0	0,65	0,77	0,68	0,63	0,62	0,63	0,35	0,27
250	0,2	0,72	0,81	0,75	0,71	0,70	0,71	0,55	0,47
250	0,4	0,77	0,85	0,80	0,77	0,76	0,77	0,65	0,58
250	0,6	0,81	0,87	0,84	0,81	0,80	0,81	0,71	0,64
250	0,8	0,84	0,89	0,86	0,84	0,83	0,83	0,75	0,69
250	1	0,86	0,91	0,88	0,86	0,85	0,85	0,78	0,72

Ecole secondaire

Qocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,20	0,37	0,23	0,23	0,16	0,19	-0,08	-0,16
18	0,2	0,38	0,50	0,42	0,42	0,36	0,39	0,23	0,15
18	0,4	0,49	0,59	0,53	0,52	0,47	0,50	0,39	0,31
18	0,6	0,56	0,65	0,60	0,59	0,55	0,57	0,48	0,41
18	0,8	0,61	0,68	0,64	0,63	0,60	0,61	0,54	0,48
18	1	0,64	0,71	0,68	0,66	0,63	0,65	0,59	0,52
50	0	0,29	0,45	0,31	0,29	0,22	0,27	-0,01	-0,11
50	0,2	0,46	0,58	0,50	0,48	0,42	0,46	0,29	0,20
50	0,4	0,56	0,66	0,59	0,57	0,53	0,56	0,44	0,36
50	0,6	0,62	0,70	0,65	0,64	0,60	0,63	0,53	0,45
50	0,8	0,66	0,73	0,69	0,67	0,64	0,67	0,59	0,51
50	1	0,69	0,76	0,72	0,70	0,67	0,69	0,63	0,55
100	0	0,44	0,60	0,46	0,43	0,38	0,41	0,12	0,01
100	0,2	0,57	0,68	0,59	0,57	0,53	0,56	0,38	0,29
100	0,4	0,64	0,73	0,67	0,65	0,61	0,64	0,51	0,43
100	0,6	0,69	0,77	0,72	0,70	0,67	0,69	0,59	0,51
100	0,8	0,73	0,80	0,76	0,73	0,71	0,73	0,64	0,57
100	1	0,76	0,82	0,78	0,76	0,74	0,76	0,68	0,61
150	0	0,54	0,69	0,57	0,53	0,50	0,51	0,23	0,13
150	0,2	0,64	0,75	0,67	0,64	0,61	0,63	0,46	0,37
150	0,4	0,70	0,79	0,73	0,70	0,68	0,69	0,57	0,49
150	0,6	0,75	0,82	0,77	0,75	0,73	0,74	0,64	0,56
150	0,8	0,78	0,84	0,80	0,78	0,76	0,77	0,68	0,61
150	1	0,80	0,86	0,83	0,81	0,79	0,80	0,72	0,65
200	0	0,62	0,75	0,65	0,60	0,58	0,59	0,33	0,24
200	0,2	0,70	0,79	0,72	0,69	0,67	0,68	0,52	0,44
200	0,4	0,75	0,83	0,78	0,75	0,73	0,74	0,62	0,54
200	0,6	0,78	0,85	0,81	0,79	0,77	0,78	0,68	0,61
200	0,8	0,81	0,87	0,84	0,82	0,80	0,81	0,72	0,66
200	1	0,83	0,89	0,86	0,84	0,82	0,83	0,75	0,69
250	0	0,68	0,79	0,71	0,66	0,65	0,66	0,42	0,33
250	0,2	0,74	0,82	0,76	0,73	0,72	0,72	0,58	0,50
250	0,4	0,78	0,85	0,81	0,78	0,77	0,77	0,66	0,59
250	0,6	0,81	0,87	0,84	0,81	0,80	0,81	0,72	0,65
250	0,8	0,84	0,89	0,86	0,84	0,83	0,83	0,75	0,69
250	1	0,86	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,78	0,72



Hôpital de jour

Qocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,39	0,50	0,41	0,42	0,36	0,33	0,13	0,06
18	0,2	0,48	0,57	0,51	0,51	0,47	0,45	0,31	0,24
18	0,4	0,56	0,63	0,58	0,58	0,55	0,54	0,42	0,37
18	0,6	0,61	0,68	0,63	0,63	0,60	0,60	0,50	0,45
18	0,8	0,65	0,71	0,67	0,67	0,65	0,64	0,56	0,52
18	1	0,68	0,73	0,70	0,70	0,68	0,68	0,60	0,57
50	0	0,46	0,56	0,48	0,47	0,41	0,40	0,19	0,10
50	0,2	0,55	0,63	0,57	0,56	0,52	0,52	0,37	0,29
50	0,4	0,62	0,69	0,64	0,63	0,59	0,60	0,48	0,41
50	0,6	0,67	0,73	0,68	0,68	0,65	0,65	0,55	0,49
50	0,8	0,70	0,76	0,72	0,71	0,69	0,69	0,60	0,55
50	1	0,73	0,78	0,74	0,74	0,71	0,72	0,64	0,60
100	0	0,59	0,68	0,60	0,59	0,55	0,53	0,30	0,21
100	0,2	0,65	0,73	0,67	0,66	0,63	0,62	0,45	0,38
100	0,4	0,70	0,77	0,72	0,71	0,68	0,68	0,55	0,48
100	0,6	0,74	0,80	0,76	0,75	0,73	0,72	0,61	0,56
100	0,8	0,77	0,82	0,78	0,77	0,76	0,76	0,66	0,61
100	1	0,79	0,84	0,81	0,80	0,78	0,78	0,70	0,65
150	0	0,67	0,76	0,69	0,67	0,65	0,62	0,40	0,32
150	0,2	0,72	0,79	0,74	0,73	0,71	0,69	0,53	0,46
150	0,4	0,76	0,82	0,78	0,77	0,75	0,74	0,61	0,55
150	0,6	0,79	0,84	0,81	0,80	0,78	0,78	0,67	0,62
150	0,8	0,81	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,71	0,66
150	1	0,83	0,88	0,85	0,84	0,83	0,83	0,74	0,70
200	0	0,73	0,80	0,75	0,73	0,71	0,69	0,49	0,42
200	0,2	0,77	0,83	0,79	0,77	0,76	0,75	0,59	0,53
200	0,4	0,80	0,85	0,82	0,81	0,80	0,79	0,66	0,61
200	0,6	0,83	0,87	0,84	0,83	0,82	0,82	0,71	0,67
200	0,8	0,85	0,89	0,86	0,85	0,84	0,84	0,75	0,71
200	1	0,86	0,90	0,88	0,87	0,86	0,86	0,78	0,74
250	0	0,77	0,84	0,79	0,77	0,76	0,74	0,56	0,49
250	0,2	0,80	0,85	0,82	0,81	0,79	0,78	0,65	0,59
250	0,4	0,83	0,88	0,85	0,84	0,83	0,82	0,71	0,66
250	0,6	0,85	0,89	0,87	0,86	0,85	0,85	0,75	0,71
250	0,8	0,87	0,91	0,89	0,88	0,87	0,87	0,78	0,75
250	1	0,88	0,92	0,90	0,89	0,88	0,88	0,81	0,77

### Hôpital de nuit

Qocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,72	0,76	0,73	0,74	0,72	0,72	0,65	0,62
18	0,2	0,72	0,76	0,73	0,74	0,72	0,72	0,65	0,62
18	0,4	0,72	0,76	0,73	0,74	0,72	0,72	0,65	0,62
18	0,6	0,72	0,76	0,73	0,74	0,72	0,72	0,65	0,62
18	0,8	0,72	0,76	0,73	0,74	0,72	0,72	0,65	0,62
18	1	0,72	0,76	0,73	0,74	0,72	0,72	0,65	0,62
50	0	0,76	0,80	0,77	0,77	0,75	0,76	0,68	0,65
50	0,2	0,76	0,80	0,77	0,77	0,75	0,76	0,68	0,65
50	0,4	0,76	0,80	0,77	0,77	0,75	0,76	0,68	0,65
50	0,6	0,76	0,80	0,77	0,77	0,75	0,76	0,68	0,65
50	0,8	0,76	0,80	0,77	0,77	0,75	0,76	0,68	0,65
50	1	0,76	0,80	0,77	0,77	0,75	0,76	0,68	0,65
100	0	0,82	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,73	0,70
100	0,2	0,82	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,73	0,70
100	0,4	0,82	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,73	0,70
100	0,6	0,82	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,73	0,70
100	0,8	0,82	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,73	0,70
100	1	0,82	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,73	0,70
150	0	0,85	0,89	0,87	0,86	0,85	0,85	0,77	0,74
150	0,2	0,85	0,89	0,87	0,86	0,85	0,85	0,77	0,74
150	0,4	0,85	0,89	0,87	0,86	0,85	0,85	0,77	0,74
150	0,6	0,85	0,89	0,87	0,86	0,85	0,85	0,77	0,74
150	0,8	0,85	0,89	0,87	0,86	0,85	0,85	0,77	0,74
150	1	0,85	0,89	0,87	0,86	0,85	0,85	0,77	0,74
200	0	0,88	0,91	0,89	0,89	0,88	0,88	0,81	0,78
200	0,2	0,88	0,91	0,89	0,89	0,88	0,88	0,81	0,78
200	0,4	0,88	0,91	0,89	0,89	0,88	0,88	0,81	0,78
200	0,6	0,88	0,91	0,89	0,89	0,88	0,88	0,81	0,78
200	0,8	0,88	0,91	0,89	0,89	0,88	0,88	0,81	0,78
200	1	0,88	0,91	0,89	0,89	0,88	0,88	0,81	0,78
250	0	0,90	0,93	0,91	0,90	0,90	0,90	0,83	0,81
250	0,2	0,90	0,93	0,91	0,90	0,90	0,90	0,83	0,81
250	0,4	0,90	0,93	0,91	0,90	0,90	0,90	0,83	0,81
250	0,6	0,90	0,93	0,91	0,90	0,90	0,90	0,83	0,81
250	0,8	0,90	0,93	0,91	0,90	0,90	0,90	0,83	0,81
250	1	0,90	0,93	0,91	0,90	0,90	0,90	0,83	0,81

Industrie

Qocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,64	0,72	0,69	0,65	0,61	0,65	0,60	0,51
18	0,2	0,64	0,72	0,69	0,65	0,61	0,65	0,60	0,51
18	0,4	0,64	0,72	0,69	0,65	0,61	0,65	0,60	0,51
18	0,6	0,64	0,72	0,69	0,65	0,61	0,65	0,60	0,51
18	0,8	0,64	0,72	0,69	0,65	0,61	0,65	0,60	0,51
18	1	0,64	0,72	0,69	0,65	0,61	0,65	0,60	0,51
50	0	0,68	0,76	0,74	0,69	0,65	0,69	0,64	0,55
50	0,2	0,68	0,76	0,74	0,69	0,65	0,69	0,64	0,55
50	0,4	0,68	0,76	0,74	0,69	0,65	0,69	0,64	0,55
50	0,6	0,68	0,76	0,74	0,69	0,65	0,69	0,64	0,55
50	0,8	0,68	0,76	0,74	0,69	0,65	0,69	0,64	0,55
50	1	0,68	0,76	0,74	0,69	0,65	0,69	0,64	0,55
100	0	0,75	0,82	0,79	0,74	0,72	0,75	0,69	0,60
100	0,2	0,75	0,82	0,79	0,74	0,72	0,75	0,69	0,60
100	0,4	0,75	0,82	0,79	0,74	0,72	0,75	0,69	0,60
100	0,6	0,75	0,82	0,79	0,74	0,72	0,75	0,69	0,60
100	0,8	0,75	0,82	0,79	0,74	0,72	0,75	0,69	0,60
100	1	0,75	0,82	0,79	0,74	0,72	0,75	0,69	0,60
150	0	0,79	0,86	0,83	0,78	0,76	0,79	0,72	0,63
150	0,2	0,79	0,86	0,83	0,78	0,76	0,79	0,72	0,63
150	0,4	0,79	0,86	0,83	0,78	0,76	0,79	0,72	0,63
150	0,6	0,79	0,86	0,83	0,78	0,76	0,79	0,72	0,63
150	0,8	0,79	0,86	0,83	0,78	0,76	0,79	0,72	0,63
150	1	0,79	0,86	0,83	0,78	0,76	0,79	0,72	0,63
200	0	0,82	0,89	0,86	0,82	0,80	0,82	0,75	0,66
200	0,2	0,82	0,89	0,86	0,82	0,80	0,82	0,75	0,66
200	0,4	0,82	0,89	0,86	0,82	0,80	0,82	0,75	0,66
200	0,6	0,82	0,89	0,86	0,82	0,80	0,82	0,75	0,66
200	0,8	0,82	0,89	0,86	0,82	0,80	0,82	0,75	0,66
200	1	0,82	0,89	0,86	0,82	0,80	0,82	0,75	0,66
250	0	0,84	0,91	0,89	0,84	0,82	0,84	0,77	0,69
250	0,2	0,84	0,91	0,89	0,84	0,82	0,84	0,77	0,69
250	0,4	0,84	0,91	0,89	0,84	0,82	0,84	0,77	0,69
250	0,6	0,84	0,91	0,89	0,84	0,82	0,84	0,77	0,69
250	0,8	0,84	0,91	0,89	0,84	0,82	0,84	0,77	0,69
250	1	0,84	0,91	0,89	0,84	0,82	0,84	0,77	0,69

Restauration 1 repas par jour

Qocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,07	0,22	0,12	0,09	0,06	0,02	-0,28	-0,39
18	0,2	0,36	0,47	0,41	0,39	0,35	0,36	0,23	0,12
18	0,4	0,49	0,58	0,53	0,52	0,48	0,50	0,40	0,31
18	0,6	0,56	0,64	0,60	0,58	0,55	0,57	0,49	0,41
18	0,8	0,61	0,68	0,65	0,63	0,60	0,62	0,55	0,48
18	1	0,64	0,71	0,68	0,66	0,63	0,65	0,59	0,52
50	0	0,16	0,31	0,20	0,15	0,12	0,11	-0,22	-0,36
50	0,2	0,43	0,55	0,48	0,45	0,41	0,43	0,29	0,17
50	0,4	0,55	0,65	0,60	0,57	0,53	0,56	0,46	0,36
50	0,6	0,62	0,70	0,66	0,63	0,60	0,63	0,54	0,46
50	0,8	0,66	0,73	0,70	0,67	0,64	0,67	0,59	0,51
50	1	0,69	0,76	0,72	0,70	0,67	0,69	0,63	0,55
100	0	0,31	0,49	0,35	0,30	0,27	0,26	-0,11	-0,26
100	0,2	0,53	0,65	0,57	0,54	0,50	0,52	0,35	0,23
100	0,4	0,62	0,72	0,66	0,63	0,60	0,62	0,50	0,40
100	0,6	0,68	0,77	0,72	0,69	0,66	0,68	0,58	0,49
100	0,8	0,72	0,80	0,75	0,73	0,70	0,72	0,64	0,56
100	1	0,75	0,82	0,78	0,76	0,74	0,75	0,67	0,60
150	0	0,43	0,60	0,48	0,41	0,40	0,38	-0,02	-0,15
150	0,2	0,60	0,72	0,65	0,60	0,58	0,59	0,40	0,29
150	0,4	0,68	0,77	0,72	0,68	0,66	0,68	0,54	0,45
150	0,6	0,73	0,81	0,77	0,74	0,72	0,73	0,62	0,54
150	0,8	0,77	0,84	0,80	0,77	0,76	0,77	0,67	0,60
150	1	0,80	0,86	0,83	0,80	0,79	0,79	0,71	0,64
200	0	0,52	0,68	0,58	0,51	0,51	0,48	0,09	-0,03
200	0,2	0,65	0,76	0,70	0,65	0,64	0,64	0,45	0,35
200	0,4	0,72	0,81	0,76	0,73	0,71	0,72	0,59	0,50
200	0,6	0,77	0,85	0,81	0,78	0,76	0,77	0,66	0,58
200	0,8	0,80	0,87	0,84	0,81	0,80	0,80	0,71	0,64
200	1	0,83	0,89	0,86	0,83	0,82	0,83	0,74	0,68
250	0	0,59	0,73	0,64	0,58	0,58	0,56	0,19	0,09
250	0,2	0,69	0,79	0,74	0,69	0,68	0,69	0,50	0,41
250	0,4	0,76	0,84	0,79	0,76	0,75	0,75	0,62	0,55
250	0,6	0,80	0,87	0,83	0,80	0,79	0,80	0,69	0,62
250	0,8	0,83	0,89	0,86	0,84	0,82	0,83	0,74	0,67
250	1	0,85	0,91	0,88	0,86	0,85	0,85	0,77	0,71

Restauration 2 repas par jour 6j/7

Qocc (m3/h/m²)	Qinocc (m3/h/m²)	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,61	0,67	0,63	0,62	0,59	0,58	0,54	0,44
18	0,2	0,61	0,67	0,63	0,62	0,59	0,59	0,55	0,46
18	0,4	0,63	0,69	0,65	0,64	0,61	0,62	0,57	0,49
18	0,6	0,64	0,70	0,67	0,66	0,63	0,64	0,59	0,52
18	0,8	0,65	0,72	0,69	0,67	0,64	0,65	0,60	0,54
18	1	0,66	0,73	0,70	0,68	0,66	0,67	0,61	0,56
50	0	0,66	0,72	0,67	0,65	0,62	0,63	0,58	0,47
50	0,2	0,66	0,72	0,68	0,67	0,64	0,64	0,59	0,50
50	0,4	0,68	0,74	0,70	0,68	0,66	0,67	0,61	0,53
50	0,6	0,69	0,75	0,72	0,70	0,67	0,69	0,63	0,56
50	0,8	0,70	0,76	0,73	0,71	0,68	0,70	0,64	0,57
50	1	0,71	0,77	0,74	0,72	0,69	0,71	0,65	0,58
100	0	0,73	0,79	0,74	0,72	0,70	0,69	0,62	0,52
100	0,2	0,72	0,78	0,74	0,72	0,70	0,70	0,63	0,54
100	0,4	0,73	0,79	0,75	0,73	0,71	0,72	0,65	0,57
100	0,6	0,74	0,80	0,77	0,75	0,72	0,74	0,66	0,59
100	0,8	0,76	0,82	0,78	0,76	0,74	0,75	0,68	0,61
100	1	0,77	0,83	0,80	0,78	0,76	0,77	0,69	0,63
150	0	0,77	0,83	0,79	0,77	0,75	0,74	0,66	0,55
150	0,2	0,76	0,82	0,78	0,76	0,75	0,75	0,66	0,58
150	0,4	0,77	0,83	0,79	0,77	0,76	0,76	0,68	0,60
150	0,6	0,78	0,84	0,81	0,79	0,77	0,78	0,69	0,62
150	0,8	0,80	0,86	0,82	0,80	0,79	0,79	0,71	0,65
150	1	0,81	0,87	0,84	0,82	0,80	0,81	0,73	0,67
200	0	0,81	0,87	0,83	0,80	0,79	0,78	0,69	0,59
200	0,2	0,79	0,85	0,82	0,79	0,78	0,78	0,69	0,61
200	0,4	0,80	0,86	0,83	0,80	0,79	0,79	0,70	0,63
200	0,6	0,81	0,87	0,84	0,82	0,81	0,81	0,72	0,66
200	0,8	0,83	0,88	0,85	0,83	0,82	0,82	0,74	0,68
200	1	0,84	0,89	0,87	0,85	0,83	0,84	0,76	0,70
250	0	0,83	0,89	0,85	0,83	0,83	0,81	0,72	0,63
250	0,2	0,82	0,87	0,84	0,82	0,81	0,81	0,72	0,64
250	0,4	0,83	0,88	0,85	0,83	0,82	0,82	0,73	0,66
250	0,6	0,84	0,89	0,86	0,84	0,83	0,83	0,75	0,69
250	0,8	0,85	0,90	0,88	0,86	0,85	0,85	0,77	0,71
250	1	0,86	0,91	0,89	0,87	0,86	0,86	0,79	0,73

Restauration 2 repas par jour 7j/7

Qocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,57	0,64	0,60	0,58	0,55	0,54	0,47	0,40
18	0,2	0,58	0,65	0,61	0,60	0,57	0,57	0,51	0,44
18	0,4	0,61	0,67	0,64	0,63	0,60	0,60	0,54	0,48
18	0,6	0,63	0,69	0,66	0,65	0,62	0,63	0,57	0,51
18	0,8	0,65	0,71	0,68	0,67	0,64	0,65	0,59	0,53
18	1	0,66	0,72	0,69	0,68	0,66	0,67	0,61	0,56
50	0	0,62	0,68	0,64	0,62	0,58	0,59	0,52	0,43
50	0,2	0,64	0,70	0,66	0,64	0,61	0,62	0,55	0,48
50	0,4	0,66	0,72	0,69	0,67	0,64	0,65	0,58	0,51
50	0,6	0,68	0,74	0,71	0,69	0,66	0,68	0,61	0,54
50	0,8	0,69	0,76	0,72	0,71	0,68	0,70	0,63	0,57
50	1	0,71	0,77	0,74	0,72	0,69	0,71	0,65	0,59
100	0	0,69	0,76	0,71	0,69	0,67	0,67	0,57	0,49
100	0,2	0,70	0,77	0,73	0,71	0,68	0,69	0,60	0,53
100	0,4	0,72	0,78	0,74	0,73	0,70	0,71	0,63	0,56
100	0,6	0,74	0,80	0,76	0,74	0,72	0,73	0,65	0,59
100	0,8	0,75	0,82	0,78	0,76	0,74	0,75	0,67	0,61
100	1	0,77	0,83	0,79	0,78	0,76	0,77	0,69	0,63
150	0	0,74	0,81	0,77	0,75	0,73	0,72	0,61	0,54
150	0,2	0,75	0,82	0,78	0,76	0,74	0,74	0,64	0,57
150	0,4	0,76	0,83	0,79	0,77	0,76	0,76	0,66	0,60
150	0,6	0,78	0,84	0,81	0,79	0,77	0,78	0,68	0,63
150	0,8	0,80	0,85	0,82	0,80	0,79	0,79	0,71	0,65
150	1	0,81	0,87	0,84	0,82	0,80	0,81	0,73	0,67
200	0	0,78	0,85	0,81	0,79	0,78	0,77	0,65	0,59
200	0,2	0,78	0,85	0,81	0,79	0,78	0,78	0,67	0,61
200	0,4	0,80	0,86	0,83	0,81	0,80	0,79	0,69	0,64
200	0,6	0,81	0,87	0,84	0,82	0,81	0,81	0,72	0,66
200	0,8	0,83	0,88	0,85	0,84	0,83	0,83	0,74	0,69
200	1	0,84	0,89	0,87	0,85	0,84	0,84	0,76	0,71
250	0	0,81	0,87	0,84	0,82	0,81	0,80	0,69	0,63
250	0,2	0,81	0,87	0,84	0,82	0,81	0,81	0,70	0,65
250	0,4	0,83	0,88	0,85	0,83	0,82	0,82	0,73	0,68
250	0,6	0,84	0,89	0,87	0,85	0,84	0,84	0,75	0,70
250	0,8	0,85	0,90	0,88	0,86	0,85	0,85	0,77	0,72
250	1	0,87	0,91	0,89	0,87	0,86	0,86	0,79	0,74

Restauration scolaire 1 repas par jour

Qocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,05	0,23	0,06	0,08	0,03	0,05	-0,27	-0,36
18	0,2	0,37	0,49	0,41	0,41	0,36	0,39	0,26	0,17
18	0,4	0,50	0,59	0,54	0,53	0,49	0,52	0,43	0,35
18	0,6	0,56	0,65	0,61	0,59	0,56	0,58	0,51	0,44
18	0,8	0,61	0,69	0,65	0,63	0,60	0,62	0,56	0,49
18	1	0,64	0,71	0,68	0,66	0,63	0,65	0,59	0,53
50	0	0,13	0,32	0,14	0,13	0,09	0,14	-0,20	-0,33
50	0,2	0,45	0,56	0,48	0,47	0,43	0,47	0,32	0,22
50	0,4	0,56	0,66	0,60	0,58	0,55	0,58	0,48	0,39
50	0,6	0,63	0,71	0,66	0,64	0,61	0,64	0,56	0,48
50	0,8	0,66	0,74	0,70	0,68	0,65	0,67	0,60	0,52
50	1	0,69	0,76	0,72	0,70	0,67	0,70	0,63	0,56
100	0	0,30	0,49	0,29	0,28	0,26	0,28	-0,10	-0,23
100	0,2	0,54	0,65	0,56	0,54	0,51	0,54	0,38	0,28
100	0,4	0,63	0,72	0,66	0,64	0,61	0,63	0,52	0,43
100	0,6	0,69	0,77	0,72	0,69	0,67	0,69	0,60	0,51
100	0,8	0,72	0,80	0,75	0,73	0,71	0,73	0,64	0,57
100	1	0,75	0,82	0,78	0,76	0,74	0,75	0,68	0,61
150	0	0,42	0,60	0,43	0,38	0,39	0,40	0,00	-0,12
150	0,2	0,61	0,72	0,64	0,60	0,59	0,61	0,43	0,34
150	0,4	0,68	0,77	0,72	0,68	0,66	0,68	0,56	0,48
150	0,6	0,74	0,81	0,77	0,74	0,72	0,73	0,63	0,56
150	0,8	0,77	0,84	0,80	0,77	0,75	0,77	0,68	0,61
150	1	0,80	0,86	0,83	0,80	0,78	0,80	0,72	0,65
200	0	0,52	0,68	0,53	0,48	0,49	0,49	0,11	0,01
200	0,2	0,65	0,76	0,69	0,65	0,64	0,65	0,48	0,39
200	0,4	0,73	0,81	0,76	0,72	0,71	0,73	0,60	0,52
200	0,6	0,77	0,85	0,80	0,77	0,76	0,77	0,67	0,60
200	0,8	0,80	0,87	0,83	0,81	0,79	0,80	0,72	0,65
200	1	0,83	0,89	0,86	0,83	0,82	0,83	0,75	0,68
250	0	0,59	0,73	0,60	0,55	0,57	0,57	0,21	0,12
250	0,2	0,69	0,79	0,72	0,68	0,68	0,69	0,53	0,45
250	0,4	0,76	0,84	0,79	0,76	0,74	0,76	0,64	0,56
250	0,6	0,80	0,87	0,83	0,80	0,79	0,80	0,70	0,63
250	0,8	0,83	0,89	0,86	0,83	0,82	0,83	0,75	0,68
250	1	0,85	0,91	0,88	0,86	0,85	0,85	0,78	0,71

Restauration scolaire 3 repas par jour

Qocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,43	0,56	0,46	0,49	0,44	0,47	0,29	0,25
18	0,2	0,50	0,60	0,53	0,54	0,50	0,53	0,40	0,35
18	0,4	0,56	0,65	0,59	0,59	0,56	0,58	0,48	0,43
18	0,6	0,60	0,68	0,63	0,63	0,59	0,61	0,53	0,48
18	0,8	0,63	0,70	0,66	0,65	0,62	0,64	0,57	0,52
18	1	0,65	0,72	0,69	0,67	0,64	0,66	0,60	0,54
50	0	0,50	0,62	0,52	0,53	0,49	0,53	0,35	0,29
50	0,2	0,57	0,67	0,60	0,60	0,56	0,59	0,46	0,40
50	0,4	0,62	0,71	0,65	0,64	0,61	0,64	0,53	0,47
50	0,6	0,66	0,73	0,69	0,67	0,64	0,67	0,58	0,52
50	0,8	0,68	0,75	0,71	0,69	0,67	0,69	0,61	0,55
50	1	0,70	0,76	0,73	0,71	0,68	0,71	0,64	0,57
100	0	0,62	0,73	0,63	0,63	0,60	0,63	0,44	0,38
100	0,2	0,66	0,75	0,68	0,67	0,64	0,66	0,53	0,47
100	0,4	0,69	0,77	0,72	0,70	0,67	0,70	0,59	0,53
100	0,6	0,72	0,79	0,75	0,73	0,70	0,72	0,63	0,57
100	0,8	0,75	0,81	0,77	0,75	0,73	0,75	0,67	0,60
100	1	0,77	0,83	0,79	0,77	0,75	0,76	0,69	0,63
150	0	0,69	0,79	0,71	0,69	0,67	0,69	0,51	0,46
150	0,2	0,72	0,80	0,74	0,72	0,70	0,72	0,59	0,53
150	0,4	0,74	0,82	0,77	0,74	0,73	0,74	0,64	0,58
150	0,6	0,77	0,84	0,79	0,77	0,75	0,77	0,68	0,62
150	0,8	0,79	0,85	0,81	0,79	0,77	0,79	0,71	0,64
150	1	0,81	0,87	0,83	0,81	0,79	0,81	0,73	0,67
200	0	0,74	0,83	0,76	0,74	0,73	0,75	0,58	0,53
200	0,2	0,76	0,83	0,78	0,75	0,74	0,76	0,63	0,58
200	0,4	0,78	0,85	0,80	0,78	0,77	0,78	0,68	0,62
200	0,6	0,80	0,86	0,83	0,80	0,79	0,80	0,71	0,66
200	0,8	0,82	0,88	0,85	0,82	0,81	0,82	0,74	0,68
200	1	0,84	0,89	0,86	0,84	0,83	0,84	0,76	0,70
250	0	0,78	0,86	0,80	0,78	0,77	0,78	0,63	0,59
250	0,2	0,79	0,86	0,81	0,78	0,78	0,79	0,67	0,63
250	0,4	0,81	0,87	0,83	0,80	0,80	0,81	0,71	0,66
250	0,6	0,83	0,88	0,85	0,83	0,82	0,83	0,74	0,69
250	0,8	0,85	0,90	0,87	0,85	0,84	0,84	0,77	0,71
250	1	0,86	0,91	0,89	0,86	0,85	0,86	0,79	0,73



Restauration commerciale

Qocc (m3/h/m²)	Qinocc (m3/h/m²)	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,58	0,65	0,61	0,61	0,58	0,58	0,47	0,44
18	0,2	0,60	0,67	0,63	0,63	0,60	0,60	0,50	0,46
18	0,4	0,62	0,69	0,65	0,65	0,62	0,62	0,53	0,49
18	0,6	0,64	0,70	0,67	0,66	0,64	0,64	0,56	0,52
18	0,8	0,66	0,72	0,68	0,68	0,65	0,66	0,59	0,55
18	1	0,67	0,73	0,70	0,69	0,67	0,68	0,61	0,57
50	0	0,63	0,71	0,66	0,65	0,62	0,63	0,52	0,47
50	0,2	0,65	0,72	0,68	0,67	0,64	0,65	0,55	0,50
50	0,4	0,67	0,73	0,70	0,69	0,66	0,67	0,58	0,53
50	0,6	0,69	0,75	0,71	0,70	0,68	0,69	0,60	0,55
50	0,8	0,70	0,76	0,73	0,72	0,69	0,70	0,63	0,58
50	1	0,72	0,77	0,74	0,73	0,71	0,72	0,65	0,60
100	0	0,72	0,78	0,74	0,73	0,70	0,70	0,59	0,53
100	0,2	0,73	0,79	0,75	0,74	0,72	0,72	0,61	0,56
100	0,4	0,75	0,81	0,77	0,75	0,73	0,74	0,64	0,59
100	0,6	0,76	0,82	0,78	0,77	0,75	0,75	0,66	0,61
100	0,8	0,77	0,83	0,79	0,78	0,76	0,77	0,68	0,63
100	1	0,78	0,83	0,80	0,79	0,77	0,78	0,70	0,65
150	0	0,77	0,83	0,79	0,78	0,76	0,76	0,64	0,59
150	0,2	0,78	0,84	0,81	0,79	0,77	0,77	0,66	0,61
150	0,4	0,79	0,85	0,82	0,80	0,79	0,79	0,69	0,64
150	0,6	0,80	0,86	0,83	0,81	0,80	0,80	0,70	0,66
150	0,8	0,81	0,86	0,83	0,82	0,81	0,81	0,72	0,67
150	1	0,82	0,87	0,84	0,83	0,82	0,82	0,74	0,69
200	0	0,81	0,86	0,83	0,82	0,80	0,80	0,69	0,64
200	0,2	0,82	0,87	0,84	0,83	0,81	0,81	0,71	0,66
200	0,4	0,83	0,88	0,85	0,84	0,82	0,82	0,73	0,68
200	0,6	0,84	0,88	0,86	0,85	0,83	0,83	0,74	0,70
200	0,8	0,84	0,89	0,87	0,85	0,84	0,84	0,76	0,71
200	1	0,85	0,90	0,87	0,86	0,85	0,85	0,77	0,73
250	0	0,84	0,89	0,86	0,84	0,83	0,83	0,72	0,68
250	0,2	0,84	0,89	0,87	0,85	0,84	0,84	0,74	0,70
250	0,4	0,85	0,90	0,87	0,86	0,85	0,85	0,76	0,72
250	0,6	0,86	0,90	0,88	0,87	0,86	0,86	0,77	0,73
250	0,8	0,87	0,91	0,89	0,87	0,87	0,87	0,79	0,75
250	1	0,87	0,91	0,89	0,88	0,87	0,87	0,80	0,76

Etablissements sportifs

Qocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m3/h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,33	0,49	0,43	0,34	0,23	0,30	0,17	-0,07
18	0,2	0,35	0,52	0,46	0,36	0,26	0,32	0,22	-0,06
18	0,4	0,38	0,56	0,51	0,38	0,29	0,36	0,27	-0,04
18	0,6	0,41	0,59	0,54	0,40	0,32	0,39	0,32	-0,03
18	0,8	0,43	0,62	0,58	0,43	0,35	0,42	0,36	-0,01
18	1	0,46	0,65	0,61	0,45	0,38	0,45	0,40	0,00
50	0	0,40	0,55	0,49	0,39	0,29	0,37	0,23	-0,02
50	0,2	0,42	0,59	0,53	0,41	0,32	0,40	0,28	-0,01
50	0,4	0,45	0,62	0,57	0,44	0,35	0,43	0,33	0,01
50	0,6	0,48	0,65	0,61	0,46	0,38	0,46	0,38	0,03
50	0,8	0,50	0,68	0,64	0,48	0,40	0,49	0,42	0,04
50	1	0,52	0,71	0,67	0,50	0,43	0,51	0,45	0,06
100	0	0,51	0,66	0,59	0,49	0,41	0,48	0,32	0,07
100	0,2	0,53	0,69	0,63	0,51	0,44	0,50	0,37	0,09
100	0,4	0,56	0,72	0,66	0,53	0,46	0,53	0,41	0,10
100	0,6	0,58	0,75	0,69	0,55	0,49	0,56	0,45	0,12
100	0,8	0,60	0,77	0,73	0,57	0,51	0,58	0,49	0,13
100	1	0,62	0,79	0,75	0,58	0,54	0,61	0,52	0,15
150	0	0,58	0,73	0,66	0,57	0,50	0,55	0,39	0,15
150	0,2	0,61	0,76	0,70	0,59	0,53	0,58	0,43	0,16
150	0,4	0,63	0,79	0,73	0,60	0,55	0,60	0,47	0,18
150	0,6	0,65	0,81	0,76	0,62	0,57	0,63	0,51	0,19
150	0,8	0,67	0,83	0,79	0,63	0,59	0,65	0,54	0,21
150	1	0,69	0,85	0,81	0,65	0,61	0,67	0,57	0,22
200	0	0,64	0,78	0,72	0,63	0,57	0,61	0,45	0,22
200	0,2	0,66	0,81	0,75	0,64	0,59	0,64	0,49	0,23
200	0,4	0,68	0,83	0,79	0,66	0,61	0,66	0,52	0,24
200	0,6	0,70	0,85	0,81	0,67	0,63	0,68	0,56	0,26
200	0,8	0,71	0,87	0,84	0,69	0,65	0,70	0,59	0,27
200	1	0,73	0,89	0,86	0,70	0,67	0,72	0,62	0,29
250	0	0,68	0,82	0,77	0,67	0,63	0,66	0,50	0,27
250	0,2	0,70	0,84	0,80	0,69	0,64	0,68	0,53	0,28
250	0,4	0,72	0,86	0,83	0,70	0,66	0,70	0,57	0,30
250	0,6	0,74	0,88	0,85	0,71	0,68	0,72	0,60	0,31
250	0,8	0,75	0,90	0,88	0,72	0,70	0,74	0,63	0,33
250	1	0,77	0,92	0,90	0,74	0,71	0,76	0,65	0,34

Etablissements sportifs scolaires

Qocc (m3/h/m²)	Qinocc (m3/h/m²)	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,01	0,27	0,11	-0,04	-0,15	0,01	-0,36	-0,78
18	0,2	0,11	0,40	0,29	0,05	-0,05	0,14	-0,08	-0,72
18	0,4	0,21	0,52	0,44	0,13	0,04	0,26	0,12	-0,65
18	0,6	0,29	0,60	0,55	0,20	0,12	0,35	0,27	-0,57
18	0,8	0,35	0,67	0,63	0,26	0,19	0,43	0,38	-0,50
18	1	0,41	0,72	0,70	0,31	0,25	0,49	0,47	-0,43
50	0	0,11	0,36	0,20	0,03	-0,07	0,11	-0,27	-0,73
50	0,2	0,21	0,50	0,38	0,13	0,03	0,24	0,00	-0,65
50	0,4	0,30	0,60	0,52	0,21	0,13	0,36	0,20	-0,57
50	0,6	0,38	0,68	0,63	0,28	0,21	0,44	0,34	-0,49
50	0,8	0,44	0,74	0,71	0,33	0,27	0,51	0,45	-0,42
50	1	0,49	0,79	0,78	0,37	0,32	0,57	0,54	-0,36
100	0	0,29	0,53	0,35	0,19	0,11	0,26	-0,14	-0,58
100	0,2	0,37	0,64	0,52	0,27	0,20	0,38	0,12	-0,50
100	0,4	0,45	0,72	0,64	0,34	0,28	0,48	0,30	-0,43
100	0,6	0,51	0,79	0,74	0,39	0,34	0,56	0,43	-0,35
100	0,8	0,57	0,85	0,81	0,44	0,40	0,62	0,53	-0,28
100	1	0,62	0,89	0,88	0,48	0,45	0,68	0,61	-0,21
150	0	0,40	0,63	0,47	0,31	0,25	0,37	-0,02	-0,45
150	0,2	0,48	0,73	0,62	0,37	0,32	0,47	0,21	-0,38
150	0,4	0,54	0,80	0,73	0,43	0,39	0,56	0,38	-0,30
150	0,6	0,60	0,87	0,82	0,48	0,45	0,64	0,51	-0,23
150	0,8	0,66	0,91	0,89	0,52	0,50	0,70	0,60	-0,16
150	1	0,70	0,96	0,95	0,56	0,54	0,74	0,68	-0,09
200	0	0,49	0,70	0,57	0,39	0,35	0,45	0,07	-0,34
200	0,2	0,55	0,79	0,70	0,44	0,41	0,55	0,29	-0,27
200	0,4	0,62	0,86	0,81	0,50	0,47	0,63	0,45	-0,20
200	0,6	0,67	0,92	0,89	0,54	0,52	0,70	0,57	-0,13
200	0,8	0,72	0,96	0,95	0,58	0,57	0,75	0,65	-0,06
200	1	0,76	1,00	1,00	0,61	0,61	0,80	0,73	0,01
250	0	0,55	0,76	0,64	0,46	0,43	0,52	0,16	-0,24
250	0,2	0,61	0,83	0,76	0,50	0,48	0,61	0,36	-0,17
250	0,4	0,67	0,90	0,86	0,55	0,54	0,69	0,51	-0,10
250	0,6	0,72	0,95	0,94	0,59	0,58	0,75	0,62	-0,03
250	0,8	0,77	1,00	1,00	0,63	0,63	0,80	0,70	0,03
250	1	0,81	1,00	1,00	0,66	0,66	0,84	0,77	0,10

Université

Qocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	Qinocc (m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup> )	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3
18	0	0,25	0,39	0,29	0,29	0,20	0,19	-0,06	-0,17
18	0,2	0,39	0,51	0,43	0,43	0,36	0,37	0,21	0,11
18	0,4	0,49	0,59	0,53	0,52	0,47	0,48	0,36	0,28
18	0,6	0,56	0,64	0,59	0,59	0,54	0,56	0,46	0,39
18	0,8	0,61	0,68	0,64	0,63	0,60	0,61	0,53	0,46
18	1	0,64	0,71	0,68	0,67	0,63	0,65	0,58	0,52
50	0	0,33	0,47	0,36	0,35	0,26	0,27	0,00	-0,13
50	0,2	0,47	0,58	0,50	0,49	0,42	0,44	0,27	0,16
50	0,4	0,56	0,65	0,59	0,58	0,52	0,55	0,42	0,32
50	0,6	0,62	0,70	0,65	0,63	0,59	0,61	0,51	0,42
50	0,8	0,66	0,73	0,69	0,67	0,64	0,66	0,57	0,50
50	1	0,69	0,76	0,72	0,70	0,67	0,69	0,62	0,55
100	0	0,47	0,61	0,50	0,48	0,41	0,41	0,13	0,00
100	0,2	0,58	0,68	0,61	0,59	0,54	0,54	0,36	0,25
100	0,4	0,65	0,74	0,67	0,66	0,62	0,63	0,49	0,39
100	0,6	0,69	0,77	0,72	0,70	0,67	0,68	0,57	0,49
100	0,8	0,73	0,80	0,76	0,74	0,71	0,72	0,63	0,55
100	1	0,76	0,82	0,78	0,77	0,74	0,75	0,67	0,60
150	0	0,57	0,70	0,60	0,58	0,53	0,51	0,23	0,11
150	0,2	0,65	0,75	0,69	0,66	0,62	0,62	0,44	0,33
150	0,4	0,71	0,79	0,74	0,72	0,69	0,69	0,55	0,46
150	0,6	0,75	0,82	0,78	0,76	0,73	0,74	0,62	0,55
150	0,8	0,78	0,85	0,81	0,79	0,77	0,77	0,68	0,60
150	1	0,80	0,86	0,83	0,81	0,79	0,80	0,71	0,65
200	0	0,64	0,76	0,68	0,65	0,61	0,59	0,33	0,22
200	0,2	0,71	0,80	0,74	0,71	0,69	0,68	0,50	0,41
200	0,4	0,75	0,83	0,79	0,76	0,74	0,74	0,60	0,52
200	0,6	0,79	0,86	0,82	0,79	0,78	0,78	0,67	0,60
200	0,8	0,81	0,87	0,84	0,82	0,81	0,81	0,71	0,65
200	1	0,83	0,89	0,86	0,84	0,83	0,83	0,75	0,69
250	0	0,70	0,80	0,73	0,70	0,67	0,66	0,41	0,31
250	0,2	0,75	0,83	0,78	0,75	0,73	0,73	0,56	0,48
250	0,4	0,79	0,86	0,82	0,79	0,78	0,78	0,65	0,58
250	0,6	0,82	0,88	0,85	0,82	0,81	0,81	0,71	0,64
250	0,8	0,84	0,89	0,87	0,85	0,84	0,84	0,75	0,69
250	1	0,86	0,91	0,88	0,86	0,85	0,86	0,78	0,72

### ANNEXE 3 – TABLEAUX DE VALEURS POUR LE CALCUL DE $c_1$

#### Bureaux H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,07	1,03	1,08	1,16	1,25	1,36	1,49	1,63	1,81	1,98
-80	1,07	1,00	1,03	1,09	1,16	1,26	1,37	1,51	1,66	1,85
-70	1,07	0,97	0,98	1,02	1,09	1,16	1,27	1,38	1,53	1,70
-60	1,07	0,94	0,93	0,96	1,01	1,07	1,16	1,27	1,41	1,57
-50	1,07	0,92	0,89	0,90	0,93	0,99	1,06	1,16	1,29	1,44
-40	1,07	0,90	0,85	0,85	0,87	0,90	0,97	1,06	1,17	1,32
-30	1,07	0,88	0,82	0,79	0,80	0,84	0,89	0,97	1,07	1,20
-20	1,07	0,87	0,79	0,76	0,75	0,77	0,82	0,89	0,98	1,10
-10	1,07	0,86	0,77	0,73	0,72	0,74	0,77	0,83	0,92	1,03
0	1,07	0,87	0,76	0,72	0,70	0,71	0,75	0,81	0,89	1,00
10	1,07	0,88	0,77	0,72	0,70	0,71	0,75	0,81	0,89	1,01
20	1,07	0,91	0,81	0,76	0,74	0,76	0,81	0,88	0,97	1,12
30	1,07	0,94	0,87	0,85	0,85	0,89	0,94	1,04	1,16	1,32
40	1,07	0,98	0,95	0,94	0,96	1,02	1,11	1,22	1,36	1,53
50	1,07	1,03	1,01	1,02	1,08	1,16	1,25	1,38	1,53	1,69
60	1,07	1,06	1,07	1,11	1,18	1,27	1,39	1,52	1,67	1,84
70	1,07	1,10	1,14	1,20	1,29	1,39	1,51	1,64	1,80	1,97
80	1,07	1,14	1,20	1,29	1,39	1,50	1,63	1,77	1,92	2,10
90	1,07	1,18	1,27	1,38	1,49	1,61	1,74	1,89	2,05	2,22

#### Bureaux H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	1,03	1,07	1,12	1,16	1,21	1,27	1,34	1,41	1,50
-80	1,00	1,01	1,04	1,07	1,11	1,16	1,22	1,28	1,36	1,44
-70	1,00	0,99	1,01	1,03	1,06	1,11	1,16	1,22	1,29	1,38
-60	1,00	0,97	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,16	1,23	1,31
-50	1,00	0,96	0,95	0,95	0,97	1,00	1,05	1,10	1,17	1,25
-40	1,00	0,94	0,92	0,92	0,93	0,96	1,00	1,05	1,11	1,19
-30	1,00	0,93	0,90	0,88	0,89	0,91	0,95	1,00	1,06	1,13
-20	1,00	0,92	0,88	0,86	0,86	0,87	0,90	0,95	1,01	1,08
-10	1,00	0,91	0,86	0,84	0,83	0,84	0,86	0,90	0,96	1,03
0	1,00	0,90	0,85	0,82	0,81	0,82	0,84	0,87	0,93	1,00
10	1,00	0,90	0,84	0,81	0,80	0,80	0,82	0,86	0,91	0,98
20	1,00	0,91	0,85	0,82	0,80	0,81	0,83	0,86	0,92	1,00
30	1,00	0,91	0,86	0,83	0,83	0,84	0,87	0,91	0,97	1,05
40	1,00	0,92	0,88	0,86	0,86	0,88	0,91	0,97	1,04	1,12
50	1,00	0,93	0,90	0,89	0,90	0,93	0,97	1,02	1,09	1,18
60	1,00	0,95	0,92	0,92	0,94	0,98	1,02	1,08	1,15	1,24
70	1,00	0,96	0,95	0,96	0,99	1,03	1,08	1,14	1,21	1,30
80	1,00	0,98	0,98	1,00	1,04	1,08	1,14	1,20	1,27	1,35
90	1,00	1,00	1,01	1,05	1,09	1,14	1,19	1,26	1,33	1,41

Bureaux H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	1,03	1,07	1,12	1,16	1,21	1,27	1,34	1,41	1,50
-80	1,00	1,01	1,04	1,07	1,11	1,16	1,22	1,28	1,36	1,44
-70	1,00	0,99	1,01	1,03	1,06	1,11	1,16	1,22	1,29	1,38
-60	1,00	0,97	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,16	1,23	1,31
-50	1,00	0,96	0,95	0,95	0,97	1,00	1,05	1,10	1,17	1,25
-40	1,00	0,94	0,92	0,92	0,93	0,96	1,00	1,05	1,11	1,19
-30	1,00	0,93	0,90	0,88	0,89	0,91	0,95	1,00	1,06	1,13
-20	1,00	0,92	0,88	0,86	0,86	0,87	0,90	0,95	1,01	1,08
-10	1,00	0,91	0,86	0,84	0,83	0,84	0,86	0,90	0,96	1,03
0	1,00	0,90	0,85	0,82	0,81	0,82	0,84	0,87	0,93	1,00
10	1,00	0,90	0,84	0,81	0,80	0,80	0,82	0,86	0,91	0,98
20	1,00	0,91	0,85	0,82	0,80	0,81	0,83	0,86	0,92	1,00
30	1,00	0,91	0,86	0,83	0,83	0,84	0,87	0,91	0,97	1,05
40	1,00	0,92	0,88	0,86	0,86	0,88	0,91	0,97	1,04	1,12
50	1,00	0,93	0,90	0,89	0,90	0,93	0,97	1,02	1,09	1,18
60	1,00	0,95	0,92	0,92	0,94	0,98	1,02	1,08	1,15	1,24
70	1,00	0,96	0,95	0,96	0,99	1,03	1,08	1,14	1,21	1,30
80	1,00	0,98	0,98	1,00	1,04	1,08	1,14	1,20	1,27	1,35
90	1,00	1,00	1,01	1,05	1,09	1,14	1,19	1,26	1,33	1,41

Bureaux H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	1,03	1,07	1,12	1,16	1,21	1,27	1,34	1,41	1,50
-80	1,00	1,01	1,04	1,07	1,11	1,16	1,22	1,28	1,36	1,44
-70	1,00	0,99	1,01	1,03	1,06	1,11	1,16	1,22	1,29	1,38
-60	1,00	0,97	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,16	1,23	1,31
-50	1,00	0,96	0,95	0,95	0,97	1,00	1,05	1,10	1,17	1,25
-40	1,00	0,94	0,92	0,92	0,93	0,96	1,00	1,05	1,11	1,19
-30	1,00	0,93	0,90	0,88	0,89	0,91	0,95	1,00	1,06	1,13
-20	1,00	0,92	0,88	0,86	0,86	0,87	0,90	0,95	1,01	1,08
-10	1,00	0,91	0,86	0,84	0,83	0,84	0,86	0,90	0,96	1,03
0	1,00	0,90	0,85	0,82	0,81	0,82	0,84	0,87	0,93	1,00
10	1,00	0,90	0,84	0,81	0,80	0,80	0,82	0,86	0,91	0,98
20	1,00	0,91	0,85	0,82	0,80	0,81	0,83	0,86	0,92	1,00
30	1,00	0,91	0,86	0,83	0,83	0,84	0,87	0,91	0,97	1,05
40	1,00	0,92	0,88	0,86	0,86	0,88	0,91	0,97	1,04	1,12
50	1,00	0,93	0,90	0,89	0,90	0,93	0,97	1,02	1,09	1,18
60	1,00	0,95	0,92	0,92	0,94	0,98	1,02	1,08	1,15	1,24
70	1,00	0,96	0,95	0,96	0,99	1,03	1,08	1,14	1,21	1,30
80	1,00	0,98	0,98	1,00	1,04	1,08	1,14	1,20	1,27	1,35
90	1,00	1,00	1,01	1,05	1,09	1,14	1,19	1,26	1,33	1,41

Bureaux H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,24	1,16	1,20	1,28	1,38	1,48	1,60	1,72	1,86	2,01
-80	1,24	1,12	1,13	1,19	1,27	1,36	1,46	1,59	1,72	1,88
-70	1,24	1,08	1,07	1,10	1,16	1,24	1,34	1,45	1,59	1,74
-60	1,24	1,04	1,01	1,02	1,06	1,13	1,21	1,32	1,45	1,60
-50	1,24	1,02	0,95	0,95	0,97	1,02	1,10	1,19	1,31	1,46
-40	1,24	0,99	0,91	0,88	0,89	0,93	0,99	1,07	1,18	1,32
-30	1,24	0,98	0,87	0,82	0,81	0,84	0,89	0,96	1,06	1,20
-20	1,24	0,97	0,84	0,78	0,76	0,77	0,81	0,87	0,97	1,09
-10	1,24	0,98	0,83	0,76	0,73	0,73	0,76	0,82	0,90	1,02
0	1,24	0,99	0,84	0,76	0,72	0,72	0,74	0,80	0,88	1,00
10	1,24	1,01	0,87	0,79	0,76	0,75	0,78	0,84	0,93	1,06
20	1,24	1,04	0,93	0,87	0,84	0,85	0,89	0,96	1,07	1,21
30	1,24	1,08	1,01	0,97	0,98	1,00	1,06	1,16	1,28	1,43
40	1,24	1,13	1,09	1,08	1,10	1,16	1,24	1,34	1,47	1,63
50	1,24	1,17	1,16	1,17	1,22	1,30	1,38	1,49	1,63	1,79
60	1,24	1,22	1,23	1,27	1,33	1,41	1,52	1,63	1,77	1,93
70	1,24	1,26	1,30	1,36	1,44	1,53	1,63	1,76	1,90	2,06
80	1,24	1,31	1,38	1,46	1,55	1,65	1,76	1,89	2,03	2,19
90	1,24	1,35	1,45	1,55	1,66	1,77	1,89	2,03	2,17	2,33

Bureaux H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,07	1,03	1,08	1,16	1,25	1,36	1,49	1,63	1,81	1,98
-80	1,07	1,00	1,03	1,09	1,16	1,26	1,37	1,51	1,66	1,85
-70	1,07	0,97	0,98	1,02	1,09	1,16	1,27	1,38	1,53	1,70
-60	1,07	0,94	0,93	0,96	1,01	1,07	1,16	1,27	1,41	1,57
-50	1,07	0,92	0,89	0,90	0,93	0,99	1,06	1,16	1,29	1,44
-40	1,07	0,90	0,85	0,85	0,87	0,90	0,97	1,06	1,17	1,32
-30	1,07	0,88	0,82	0,79	0,80	0,84	0,89	0,97	1,07	1,20
-20	1,07	0,87	0,79	0,76	0,75	0,77	0,82	0,89	0,98	1,10
-10	1,07	0,86	0,77	0,73	0,72	0,74	0,77	0,83	0,92	1,03
0	1,07	0,87	0,76	0,72	0,70	0,71	0,75	0,81	0,89	1,00
10	1,07	0,88	0,77	0,72	0,70	0,71	0,75	0,81	0,89	1,01
20	1,07	0,91	0,81	0,76	0,74	0,76	0,81	0,88	0,97	1,12
30	1,07	0,94	0,87	0,85	0,85	0,89	0,94	1,04	1,16	1,32
40	1,07	0,98	0,95	0,94	0,96	1,02	1,11	1,22	1,36	1,53
50	1,07	1,03	1,01	1,02	1,08	1,16	1,25	1,38	1,53	1,69
60	1,07	1,06	1,07	1,11	1,18	1,27	1,39	1,52	1,67	1,84
70	1,07	1,10	1,14	1,20	1,29	1,39	1,51	1,64	1,80	1,97
80	1,07	1,14	1,20	1,29	1,39	1,50	1,63	1,77	1,92	2,10
90	1,07	1,18	1,27	1,38	1,49	1,61	1,74	1,89	2,05	2,22

Bureaux H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	-4,70	-5,30	-7,36	-9,39	-11,39	-13,29	-15,61	-17,85	-20,42	-23,41
-80	-4,70	-4,56	-6,10	-7,80	-9,47	-11,32	-13,10	-15,25	-17,83	-20,55
-70	-4,70	-3,84	-4,82	-6,34	-7,57	-9,15	-10,94	-12,98	-15,10	-17,62
-60	-4,70	-3,10	-3,59	-4,53	-5,85	-7,15	-8,73	-10,32	-12,46	-15,03
-50	-4,70	-2,36	-2,37	-2,88	-3,74	-4,94	-6,14	-7,85	-9,86	-12,13
-40	-4,70	-1,70	-1,08	-1,41	-1,79	-2,57	-3,79	-5,13	-6,78	-8,84
-30	-4,70	-1,11	0,10	0,32	0,01	-0,34	-1,02	-2,12	-3,53	-5,34
-20	-4,70	-0,63	1,06	1,77	1,96	1,71	1,10	0,29	-0,85	-2,44
-10	-4,70	-0,31	1,79	2,78	3,24	3,28	2,93	2,21	1,12	-0,30
0	-4,70	-0,18	2,24	3,52	4,00	4,02	3,71	3,13	2,27	1,00
10	-4,70	-0,22	2,33	3,65	4,24	4,32	4,05	3,47	2,55	1,20
20	-4,70	-0,47	1,84	3,03	3,51	3,48	3,06	2,24	0,98	-0,79
30	-4,70	-0,98	0,83	1,49	1,43	0,83	-0,10	-1,16	-2,84	-5,15
40	-4,70	-1,76	-0,84	-1,03	-1,74	-2,62	-3,92	-5,72	-7,73	-10,16
50	-4,70	-2,76	-2,56	-3,09	-3,96	-5,44	-7,45	-9,26	-11,66	-14,26
60	-4,70	-3,72	-3,96	-4,96	-6,56	-8,33	-10,05	-12,51	-15,03	-17,90
70	-4,70	-4,63	-5,44	-6,98	-8,76	-10,83	-13,17	-15,29	-17,96	-21,02
80	-4,70	-5,53	-7,06	-8,87	-11,14	-13,28	-15,57	-18,37	-20,92	-23,73
90	-4,70	-6,43	-8,61	-10,89	-13,33	-15,83	-18,26	-20,77	-23,85	-26,81

Bureaux H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,04	-0,17	-0,46	-0,74	-1,02	-1,31	-1,61	-1,92	-2,25	-2,68
-80	0,04	-0,07	-0,27	-0,46	-0,73	-0,96	-1,23	-1,51	-1,89	-2,20
-70	0,04	0,04	-0,06	-0,24	-0,39	-0,61	-0,87	-1,18	-1,42	-1,79
-60	0,04	0,14	0,13	0,03	-0,12	-0,30	-0,52	-0,70	-1,03	-1,38
-50	0,04	0,24	0,28	0,28	0,18	0,08	-0,10	-0,35	-0,61	-0,92
-40	0,04	0,34	0,45	0,50	0,48	0,37	0,23	0,08	-0,12	-0,39
-30	0,04	0,43	0,63	0,72	0,75	0,74	0,68	0,55	0,39	0,17
-20	0,04	0,50	0,77	0,93	1,00	1,01	0,97	0,91	0,80	0,62
-10	0,04	0,55	0,87	1,04	1,13	1,17	1,16	1,11	1,02	0,88
0	0,04	0,58	0,90	1,07	1,17	1,21	1,22	1,19	1,11	1,00
10	0,04	0,59	0,87	1,04	1,13	1,17	1,17	1,13	1,04	0,91
20	0,04	0,57	0,80	0,93	0,99	1,01	0,99	0,91	0,79	0,62
30	0,04	0,53	0,71	0,78	0,79	0,76	0,68	0,56	0,40	0,18
40	0,04	0,47	0,58	0,58	0,54	0,47	0,36	0,19	-0,03	-0,30
50	0,04	0,40	0,43	0,40	0,32	0,18	-0,01	-0,21	-0,45	-0,77
60	0,04	0,31	0,30	0,20	0,03	-0,14	-0,31	-0,58	-0,87	-1,18
70	0,04	0,23	0,14	-0,03	-0,20	-0,41	-0,69	-0,91	-1,23	-1,60
80	0,04	0,15	-0,03	-0,22	-0,46	-0,71	-0,96	-1,31	-1,61	-1,94
90	0,04	0,06	-0,17	-0,43	-0,70	-1,01	-1,33	-1,60	-1,99	-2,36



Crèche H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,04	1,02	1,03	1,05	1,08	1,12	1,17	1,22	1,28	1,35
-80	1,04	1,00	1,00	1,02	1,04	1,07	1,11	1,16	1,22	1,29
-70	1,04	0,99	0,98	0,99	1,01	1,03	1,07	1,12	1,17	1,24
-60	1,04	0,98	0,96	0,96	0,97	1,00	1,03	1,07	1,12	1,19
-50	1,04	0,97	0,94	0,93	0,94	0,96	0,99	1,03	1,08	1,14
-40	1,04	0,96	0,92	0,91	0,91	0,93	0,96	0,99	1,04	1,10
-30	1,04	0,95	0,91	0,89	0,89	0,90	0,92	0,95	1,00	1,06
-20	1,04	0,95	0,90	0,88	0,87	0,87	0,90	0,92	0,97	1,02
-10	1,04	0,95	0,89	0,87	0,86	0,86	0,87	0,90	0,94	1,00
0	1,04	0,95	0,90	0,87	0,85	0,86	0,87	0,90	0,94	1,00
10	1,04	0,96	0,91	0,88	0,86	0,87	0,89	0,92	0,97	1,03
20	1,04	0,97	0,92	0,90	0,89	0,90	0,92	0,96	1,01	1,08
30	1,04	0,98	0,94	0,93	0,93	0,95	0,97	1,01	1,07	1,14
40	1,04	0,99	0,97	0,96	0,97	0,99	1,03	1,08	1,13	1,20
50	1,04	1,01	0,99	1,00	1,02	1,04	1,08	1,13	1,19	1,26
60	1,04	1,02	1,02	1,03	1,06	1,09	1,13	1,18	1,24	1,31
70	1,04	1,04	1,05	1,07	1,10	1,13	1,18	1,23	1,29	1,36
80	1,04	1,06	1,07	1,10	1,14	1,18	1,23	1,28	1,34	1,41
90	1,04	1,07	1,10	1,14	1,18	1,22	1,28	1,33	1,40	1,46

Crèche H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,99	1,01	1,03	1,05	1,08	1,11	1,14	1,18	1,23	1,28
-80	0,99	0,99	1,01	1,03	1,05	1,08	1,11	1,15	1,19	1,24
-70	0,99	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,08	1,11	1,16	1,21
-60	0,99	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,04	1,08	1,12	1,17
-50	0,99	0,96	0,95	0,95	0,96	0,98	1,01	1,04	1,08	1,13
-40	0,99	0,95	0,94	0,93	0,94	0,95	0,98	1,01	1,05	1,10
-30	0,99	0,95	0,92	0,91	0,92	0,93	0,95	0,98	1,02	1,06
-20	0,99	0,94	0,91	0,90	0,90	0,91	0,93	0,95	0,99	1,03
-10	0,99	0,94	0,90	0,89	0,88	0,89	0,90	0,93	0,96	1,01
0	0,99	0,93	0,90	0,88	0,87	0,88	0,89	0,91	0,95	1,00
10	0,99	0,93	0,90	0,87	0,87	0,87	0,89	0,91	0,95	1,00
20	0,99	0,93	0,90	0,88	0,87	0,88	0,90	0,93	0,97	1,02
30	0,99	0,94	0,90	0,89	0,89	0,90	0,92	0,95	0,99	1,04
40	0,99	0,94	0,92	0,90	0,91	0,92	0,95	0,98	1,02	1,07
50	0,99	0,95	0,93	0,92	0,93	0,95	0,98	1,01	1,05	1,11
60	0,99	0,96	0,94	0,94	0,96	0,98	1,01	1,04	1,09	1,14
70	0,99	0,97	0,96	0,97	0,98	1,01	1,04	1,08	1,12	1,17
80	0,99	0,98	0,98	0,99	1,01	1,04	1,07	1,11	1,16	1,20
90	0,99	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,11	1,15	1,19	1,24

Crèche H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,04	1,03	1,05	1,07	1,11	1,15	1,19	1,24	1,31	1,38
-80	1,04	1,02	1,02	1,04	1,07	1,10	1,15	1,20	1,26	1,32
-70	1,04	1,00	1,00	1,01	1,03	1,06	1,10	1,15	1,21	1,27
-60	1,04	0,99	0,98	0,98	1,00	1,03	1,06	1,10	1,16	1,22
-50	1,04	0,98	0,96	0,96	0,97	0,99	1,02	1,06	1,11	1,17
-40	1,04	0,97	0,94	0,93	0,94	0,96	0,99	1,02	1,07	1,13
-30	1,04	0,96	0,92	0,91	0,91	0,93	0,95	0,98	1,03	1,08
-20	1,04	0,95	0,91	0,89	0,89	0,90	0,92	0,95	0,99	1,04
-10	1,04	0,95	0,90	0,88	0,87	0,88	0,89	0,92	0,96	1,01
0	1,04	0,95	0,90	0,87	0,87	0,87	0,88	0,91	0,95	1,00
10	1,04	0,95	0,91	0,88	0,87	0,88	0,89	0,92	0,96	1,02
20	1,04	0,96	0,91	0,90	0,89	0,90	0,92	0,96	1,00	1,06
30	1,04	0,97	0,93	0,91	0,91	0,93	0,96	1,00	1,05	1,12
40	1,04	0,98	0,95	0,94	0,95	0,97	1,01	1,05	1,11	1,17
50	1,04	0,99	0,97	0,97	0,99	1,02	1,06	1,10	1,16	1,23
60	1,04	1,00	0,99	1,00	1,03	1,06	1,10	1,16	1,21	1,28
70	1,04	1,02	1,02	1,04	1,07	1,11	1,15	1,20	1,26	1,33
80	1,04	1,03	1,05	1,07	1,11	1,15	1,20	1,26	1,32	1,38
90	1,04	1,05	1,08	1,11	1,15	1,20	1,25	1,30	1,37	1,44

Crèche H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,09	1,07	1,07	1,09	1,12	1,15	1,19	1,24	1,29	1,34
-80	1,09	1,05	1,04	1,06	1,08	1,11	1,15	1,19	1,24	1,29
-70	1,09	1,03	1,02	1,03	1,05	1,07	1,10	1,14	1,19	1,24
-60	1,09	1,02	1,00	1,00	1,01	1,03	1,06	1,10	1,14	1,20
-50	1,09	1,01	0,98	0,97	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,15
-40	1,09	1,00	0,96	0,94	0,95	0,96	0,98	1,01	1,05	1,10
-30	1,09	0,99	0,94	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,01	1,06
-20	1,09	0,99	0,93	0,91	0,90	0,90	0,92	0,94	0,98	1,03
-10	1,09	0,99	0,93	0,90	0,89	0,89	0,90	0,92	0,96	1,00
0	1,09	0,99	0,93	0,90	0,88	0,88	0,89	0,92	0,95	1,00
10	1,09	1,00	0,94	0,91	0,89	0,89	0,91	0,93	0,97	1,02
20	1,09	1,00	0,95	0,93	0,92	0,92	0,94	0,96	1,00	1,05
30	1,09	1,02	0,98	0,96	0,96	0,97	0,98	1,01	1,06	1,11
40	1,09	1,03	1,00	0,99	1,00	1,01	1,04	1,07	1,12	1,17
50	1,09	1,05	1,03	1,03	1,04	1,06	1,09	1,13	1,17	1,23
60	1,09	1,07	1,06	1,07	1,08	1,11	1,14	1,18	1,23	1,29
70	1,09	1,09	1,09	1,10	1,13	1,15	1,19	1,23	1,28	1,34
80	1,09	1,10	1,12	1,15	1,17	1,20	1,24	1,28	1,33	1,39
90	1,09	1,12	1,16	1,19	1,22	1,25	1,29	1,34	1,39	1,44

Crèche H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,11	1,07	1,07	1,10	1,14	1,18	1,23	1,28	1,34	1,41
-80	1,11	1,05	1,04	1,06	1,09	1,13	1,17	1,22	1,28	1,35
-70	1,11	1,03	1,01	1,02	1,04	1,07	1,12	1,16	1,22	1,29
-60	1,11	1,01	0,98	0,98	1,00	1,02	1,06	1,11	1,16	1,23
-50	1,11	1,00	0,96	0,95	0,96	0,98	1,01	1,05	1,10	1,17
-40	1,11	0,99	0,94	0,92	0,92	0,93	0,96	1,00	1,05	1,11
-30	1,11	0,99	0,93	0,90	0,89	0,90	0,92	0,95	1,00	1,06
-20	1,11	0,99	0,92	0,88	0,87	0,87	0,89	0,92	0,96	1,02
-10	1,11	0,99	0,92	0,88	0,86	0,86	0,87	0,90	0,94	0,99
0	1,11	1,00	0,93	0,89	0,87	0,86	0,88	0,90	0,94	1,00
10	1,11	1,01	0,95	0,91	0,89	0,89	0,91	0,94	0,98	1,04
20	1,11	1,03	0,97	0,94	0,93	0,94	0,96	1,00	1,04	1,11
30	1,11	1,04	1,01	0,99	0,99	1,01	1,03	1,07	1,13	1,20
40	1,11	1,06	1,04	1,04	1,05	1,07	1,11	1,15	1,21	1,28
50	1,11	1,08	1,07	1,08	1,10	1,13	1,17	1,22	1,28	1,34
60	1,11	1,10	1,11	1,12	1,15	1,18	1,23	1,28	1,33	1,40
70	1,11	1,12	1,14	1,16	1,20	1,23	1,28	1,33	1,39	1,46
80	1,11	1,14	1,17	1,21	1,24	1,28	1,33	1,39	1,45	1,52
90	1,11	1,16	1,21	1,25	1,29	1,34	1,39	1,45	1,51	1,58

Crèche H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,04	1,01	1,03	1,06	1,10	1,15	1,21	1,27	1,34	1,42
-80	1,04	0,99	1,00	1,02	1,06	1,10	1,15	1,21	1,28	1,36
-70	1,04	0,98	0,98	0,99	1,02	1,05	1,10	1,15	1,22	1,29
-60	1,04	0,97	0,96	0,96	0,98	1,01	1,05	1,10	1,16	1,23
-50	1,04	0,96	0,94	0,94	0,95	0,97	1,01	1,05	1,11	1,18
-40	1,04	0,95	0,92	0,91	0,92	0,94	0,97	1,01	1,06	1,12
-30	1,04	0,94	0,91	0,89	0,90	0,91	0,93	0,96	1,01	1,07
-20	1,04	0,94	0,90	0,88	0,87	0,88	0,90	0,93	0,97	1,03
-10	1,04	0,94	0,89	0,87	0,86	0,87	0,88	0,91	0,95	1,00
0	1,04	0,95	0,89	0,87	0,86	0,86	0,88	0,91	0,94	1,00
10	1,04	0,96	0,90	0,88	0,87	0,88	0,89	0,92	0,97	1,03
20	1,04	0,97	0,92	0,90	0,90	0,91	0,93	0,97	1,02	1,08
30	1,04	0,98	0,95	0,94	0,95	0,97	1,00	1,04	1,10	1,17
40	1,04	1,00	0,99	0,99	1,00	1,03	1,07	1,12	1,18	1,26
50	1,04	1,02	1,01	1,03	1,05	1,09	1,13	1,18	1,25	1,32
60	1,04	1,04	1,05	1,07	1,10	1,14	1,19	1,24	1,31	1,38
70	1,04	1,06	1,08	1,11	1,14	1,19	1,24	1,30	1,36	1,44
80	1,04	1,07	1,11	1,15	1,19	1,24	1,29	1,35	1,42	1,50
90	1,04	1,09	1,14	1,19	1,23	1,29	1,34	1,41	1,48	1,56

Crèche H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,47	1,38	1,46	1,55	1,66	1,77	1,90	2,02	2,16	2,33
-80	1,47	1,34	1,38	1,46	1,54	1,64	1,75	1,87	2,01	2,16
-70	1,47	1,29	1,31	1,37	1,43	1,52	1,62	1,73	1,85	1,99
-60	1,47	1,25	1,24	1,27	1,33	1,40	1,49	1,58	1,70	1,84
-50	1,47	1,21	1,17	1,18	1,22	1,28	1,34	1,44	1,55	1,68
-40	1,47	1,18	1,10	1,10	1,11	1,15	1,21	1,28	1,38	1,50
-30	1,47	1,16	1,04	1,01	1,01	1,03	1,06	1,13	1,21	1,31
-20	1,47	1,14	1,00	0,94	0,92	0,92	0,95	0,99	1,06	1,15
-10	1,47	1,14	0,98	0,89	0,86	0,85	0,86	0,90	0,96	1,05
0	1,47	1,16	0,98	0,88	0,83	0,82	0,83	0,86	0,92	1,00
10	1,47	1,18	1,01	0,91	0,87	0,85	0,86	0,90	0,96	1,05
20	1,47	1,22	1,08	1,01	0,97	0,96	0,99	1,04	1,13	1,23
30	1,47	1,28	1,17	1,13	1,13	1,16	1,22	1,29	1,39	1,52
40	1,47	1,33	1,26	1,26	1,30	1,36	1,43	1,53	1,64	1,78
50	1,47	1,38	1,35	1,38	1,43	1,51	1,62	1,72	1,86	2,00
60	1,47	1,43	1,43	1,49	1,57	1,67	1,76	1,90	2,04	2,20
70	1,47	1,49	1,52	1,61	1,70	1,81	1,94	2,06	2,21	2,38
80	1,47	1,54	1,62	1,72	1,84	1,95	2,08	2,23	2,38	2,54
90	1,47	1,59	1,71	1,84	1,97	2,10	2,24	2,38	2,55	2,71

Crèche H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,68	1,78	1,92	2,07	2,23	2,40	2,58	2,77	2,98	3,24
-80	1,68	1,70	1,78	1,88	2,03	2,16	2,32	2,50	2,72	2,93
-70	1,68	1,63	1,65	1,72	1,81	1,94	2,08	2,26	2,43	2,66
-60	1,68	1,56	1,52	1,55	1,62	1,72	1,84	1,98	2,17	2,40
-50	1,68	1,50	1,42	1,40	1,43	1,48	1,59	1,74	1,91	2,10
-40	1,68	1,44	1,32	1,26	1,25	1,30	1,37	1,47	1,60	1,78
-30	1,68	1,39	1,22	1,13	1,09	1,08	1,11	1,18	1,29	1,45
-20	1,68	1,35	1,14	1,02	0,95	0,93	0,94	0,98	1,06	1,18
-10	1,68	1,33	1,10	0,96	0,88	0,85	0,84	0,88	0,94	1,04
0	1,68	1,31	1,08	0,95	0,87	0,84	0,83	0,85	0,91	1,00
10	1,68	1,32	1,10	0,99	0,92	0,89	0,89	0,92	0,99	1,09
20	1,68	1,33	1,15	1,06	1,02	1,01	1,03	1,08	1,16	1,29
30	1,68	1,36	1,21	1,16	1,14	1,16	1,21	1,29	1,39	1,54
40	1,68	1,39	1,29	1,27	1,29	1,34	1,41	1,51	1,65	1,83
50	1,68	1,44	1,38	1,39	1,43	1,51	1,63	1,76	1,91	2,11
60	1,68	1,49	1,47	1,52	1,61	1,71	1,82	1,98	2,17	2,37
70	1,68	1,54	1,56	1,66	1,75	1,89	2,05	2,21	2,40	2,63
80	1,68	1,60	1,67	1,78	1,93	2,08	2,25	2,45	2,64	2,85
90	1,68	1,66	1,77	1,92	2,10	2,28	2,48	2,66	2,89	3,13

Ecole Primaire H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,29	1,16	1,15	1,21	1,31	1,42	1,56	1,74	1,95	2,18
-80	1,29	1,10	1,06	1,10	1,17	1,27	1,40	1,57	1,76	2,00
-70	1,29	1,05	0,98	1,00	1,05	1,14	1,26	1,41	1,60	1,81
-60	1,29	1,01	0,91	0,90	0,94	1,02	1,12	1,26	1,43	1,65
-50	1,29	0,97	0,85	0,82	0,84	0,90	0,99	1,12	1,29	1,49
-40	1,29	0,95	0,80	0,74	0,75	0,79	0,88	0,99	1,15	1,34
-30	1,29	0,93	0,76	0,68	0,67	0,70	0,76	0,87	1,02	1,21
-20	1,29	0,92	0,74	0,65	0,61	0,63	0,69	0,79	0,92	1,10
-10	1,29	0,93	0,73	0,63	0,58	0,58	0,63	0,72	0,85	1,02
0	1,29	0,94	0,74	0,64	0,58	0,58	0,62	0,70	0,82	1,00
10	1,29	0,98	0,78	0,67	0,63	0,63	0,67	0,76	0,89	1,07
20	1,29	1,02	0,86	0,76	0,72	0,74	0,80	0,90	1,06	1,28
30	1,29	1,08	0,96	0,91	0,90	0,94	1,01	1,14	1,34	1,57
40	1,29	1,14	1,08	1,06	1,08	1,15	1,27	1,45	1,64	1,90
50	1,29	1,21	1,18	1,19	1,25	1,37	1,52	1,68	1,91	2,15
60	1,29	1,27	1,28	1,33	1,42	1,55	1,70	1,91	2,12	2,38
70	1,29	1,33	1,38	1,46	1,58	1,73	1,90	2,09	2,32	2,56
80	1,29	1,40	1,48	1,60	1,73	1,89	2,07	2,28	2,49	2,75
90	1,29	1,46	1,59	1,73	1,89	2,06	2,24	2,45	2,67	2,91

Ecole Primaire H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,05	1,05	1,09	1,13	1,19	1,25	1,33	1,42	1,52	1,63
-80	1,05	1,02	1,04	1,07	1,12	1,18	1,25	1,33	1,43	1,54
-70	1,05	1,00	1,00	1,02	1,06	1,11	1,17	1,26	1,35	1,46
-60	1,05	0,98	0,96	0,97	1,00	1,04	1,10	1,18	1,27	1,38
-50	1,05	0,96	0,92	0,92	0,94	0,98	1,03	1,10	1,19	1,30
-40	1,05	0,94	0,89	0,88	0,89	0,92	0,97	1,03	1,11	1,22
-30	1,05	0,93	0,86	0,84	0,84	0,86	0,90	0,97	1,05	1,14
-20	1,05	0,92	0,84	0,81	0,80	0,82	0,85	0,91	0,98	1,08
-10	1,05	0,91	0,83	0,79	0,77	0,78	0,81	0,86	0,93	1,03
0	1,05	0,92	0,83	0,79	0,76	0,76	0,79	0,83	0,90	1,00
10	1,05	0,92	0,84	0,79	0,77	0,77	0,80	0,84	0,91	1,01
20	1,05	0,93	0,86	0,82	0,80	0,81	0,84	0,89	0,97	1,07
30	1,05	0,95	0,89	0,86	0,85	0,87	0,91	0,97	1,06	1,17
40	1,05	0,97	0,92	0,91	0,92	0,94	1,00	1,07	1,17	1,29
50	1,05	0,99	0,96	0,96	0,98	1,02	1,09	1,17	1,27	1,39
60	1,05	1,01	1,00	1,01	1,05	1,10	1,17	1,26	1,36	1,48
70	1,05	1,04	1,04	1,07	1,12	1,18	1,26	1,35	1,45	1,57
80	1,05	1,06	1,09	1,13	1,19	1,26	1,34	1,43	1,54	1,65
90	1,05	1,09	1,14	1,20	1,26	1,34	1,42	1,51	1,61	1,72

Ecole Primaire H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,11	1,08	1,13	1,22	1,32	1,43	1,57	1,73	1,92	2,15
-80	1,11	1,04	1,06	1,13	1,21	1,31	1,44	1,59	1,77	1,98
-70	1,11	0,99	0,99	1,05	1,12	1,21	1,32	1,46	1,63	1,83
-60	1,11	0,96	0,93	0,96	1,03	1,10	1,21	1,33	1,49	1,68
-50	1,11	0,92	0,87	0,89	0,93	1,00	1,09	1,22	1,36	1,54
-40	1,11	0,90	0,82	0,81	0,84	0,90	0,99	1,09	1,22	1,40
-30	1,11	0,88	0,78	0,75	0,76	0,80	0,86	0,96	1,10	1,26
-20	1,11	0,86	0,74	0,70	0,69	0,73	0,78	0,86	0,98	1,12
-10	1,11	0,86	0,72	0,66	0,65	0,67	0,71	0,79	0,90	1,04
0	1,11	0,86	0,72	0,65	0,63	0,64	0,68	0,76	0,86	1,00
10	1,11	0,87	0,73	0,67	0,65	0,66	0,70	0,77	0,88	1,02
20	1,11	0,89	0,77	0,72	0,70	0,73	0,78	0,87	0,99	1,16
30	1,11	0,91	0,82	0,79	0,80	0,85	0,93	1,03	1,19	1,40
40	1,11	0,95	0,89	0,89	0,92	0,98	1,08	1,24	1,41	1,63
50	1,11	0,99	0,96	0,98	1,03	1,13	1,27	1,42	1,62	1,85
60	1,11	1,03	1,03	1,08	1,17	1,29	1,43	1,61	1,81	2,04
70	1,11	1,08	1,12	1,19	1,31	1,44	1,61	1,78	1,98	2,20
80	1,11	1,14	1,20	1,31	1,44	1,59	1,75	1,94	2,14	2,36
90	1,11	1,19	1,29	1,43	1,57	1,74	1,90	2,08	2,29	2,51

Ecole Primaire H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,44	1,30	1,31	1,37	1,46	1,56	1,68	1,82	1,98	2,16
-80	1,44	1,24	1,21	1,26	1,33	1,42	1,53	1,66	1,80	1,98
-70	1,44	1,18	1,13	1,15	1,20	1,28	1,38	1,49	1,64	1,81
-60	1,44	1,14	1,05	1,05	1,08	1,15	1,23	1,35	1,48	1,64
-50	1,44	1,10	0,98	0,95	0,97	1,02	1,10	1,19	1,32	1,48
-40	1,44	1,07	0,93	0,87	0,87	0,90	0,96	1,06	1,18	1,33
-30	1,44	1,06	0,89	0,81	0,79	0,81	0,86	0,93	1,04	1,19
-20	1,44	1,05	0,86	0,77	0,74	0,74	0,78	0,85	0,95	1,08
-10	1,44	1,06	0,85	0,76	0,71	0,71	0,74	0,80	0,89	1,02
0	1,44	1,07	0,87	0,76	0,72	0,71	0,73	0,79	0,88	1,00
10	1,44	1,11	0,92	0,81	0,76	0,75	0,78	0,84	0,94	1,08
20	1,44	1,15	0,99	0,90	0,86	0,87	0,92	0,99	1,11	1,28
30	1,44	1,21	1,09	1,05	1,04	1,07	1,14	1,26	1,41	1,59
40	1,44	1,28	1,21	1,19	1,22	1,30	1,41	1,53	1,69	1,89
50	1,44	1,35	1,32	1,34	1,41	1,51	1,63	1,78	1,95	2,15
60	1,44	1,42	1,43	1,49	1,59	1,71	1,85	2,00	2,18	2,37
70	1,44	1,50	1,55	1,65	1,77	1,90	2,04	2,20	2,37	2,56
80	1,44	1,57	1,68	1,80	1,94	2,08	2,23	2,38	2,55	2,74
90	1,44	1,64	1,81	1,96	2,11	2,25	2,39	2,55	2,73	2,91

Ecole Primaire H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,57	1,28	1,28	1,38	1,54	1,71	1,91	2,14	2,39	2,67
-80	1,57	1,20	1,14	1,21	1,32	1,48	1,66	1,88	2,12	2,41
-70	1,57	1,13	1,02	1,04	1,14	1,25	1,43	1,61	1,87	2,15
-60	1,57	1,07	0,92	0,89	0,95	1,05	1,19	1,38	1,61	1,88
-50	1,57	1,03	0,83	0,76	0,78	0,86	0,99	1,14	1,35	1,63
-40	1,57	1,00	0,76	0,65	0,64	0,69	0,78	0,93	1,13	1,38
-30	1,57	0,99	0,72	0,58	0,54	0,56	0,63	0,75	0,92	1,17
-20	1,57	1,00	0,70	0,55	0,48	0,48	0,53	0,63	0,79	1,02
-10	1,57	1,03	0,72	0,55	0,47	0,46	0,50	0,59	0,74	0,96
0	1,57	1,08	0,76	0,60	0,52	0,50	0,53	0,62	0,78	1,00
10	1,57	1,15	0,87	0,71	0,65	0,64	0,69	0,79	0,97	1,23
20	1,57	1,24	1,03	0,92	0,88	0,91	0,99	1,14	1,36	1,65
30	1,57	1,34	1,23	1,20	1,23	1,29	1,43	1,63	1,89	2,20
40	1,57	1,45	1,43	1,45	1,52	1,66	1,87	2,08	2,34	2,68
50	1,57	1,56	1,59	1,68	1,82	1,99	2,18	2,43	2,71	3,03
60	1,57	1,66	1,76	1,89	2,06	2,25	2,49	2,73	3,01	3,32
70	1,57	1,76	1,92	2,10	2,30	2,51	2,74	3,00	3,28	3,58
80	1,57	1,86	2,07	2,30	2,52	2,75	3,00	3,25	3,52	3,82
90	1,57	1,95	2,23	2,49	2,74	2,98	3,23	3,50	3,77	4,05

Ecole Primaire H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,17	1,04	1,09	1,19	1,31	1,45	1,63	1,84	2,09	2,36
-80	1,17	1,00	1,01	1,08	1,17	1,29	1,44	1,64	1,86	2,14
-70	1,17	0,96	0,94	0,98	1,05	1,14	1,28	1,45	1,66	1,92
-60	1,17	0,92	0,87	0,88	0,93	1,01	1,12	1,28	1,47	1,72
-50	1,17	0,89	0,81	0,80	0,82	0,88	0,98	1,12	1,30	1,52
-40	1,17	0,87	0,76	0,73	0,73	0,77	0,85	0,98	1,13	1,35
-30	1,17	0,85	0,73	0,67	0,66	0,69	0,74	0,84	0,99	1,18
-20	1,17	0,85	0,71	0,63	0,60	0,62	0,67	0,76	0,89	1,06
-10	1,17	0,85	0,70	0,62	0,59	0,59	0,64	0,72	0,84	1,00
0	1,17	0,87	0,71	0,63	0,60	0,60	0,65	0,72	0,84	1,00
10	1,17	0,90	0,74	0,66	0,63	0,65	0,70	0,78	0,91	1,09
20	1,17	0,95	0,82	0,75	0,74	0,77	0,85	0,97	1,12	1,35
30	1,17	1,01	0,94	0,92	0,96	1,02	1,12	1,27	1,48	1,72
40	1,17	1,09	1,08	1,10	1,15	1,26	1,42	1,60	1,82	2,10
50	1,17	1,16	1,18	1,24	1,35	1,51	1,67	1,87	2,12	2,39
60	1,17	1,22	1,30	1,40	1,54	1,70	1,91	2,13	2,37	2,64
70	1,17	1,29	1,41	1,54	1,72	1,91	2,11	2,33	2,58	2,84
80	1,17	1,35	1,51	1,70	1,88	2,09	2,30	2,53	2,75	3,02
90	1,17	1,41	1,61	1,83	2,04	2,25	2,46	2,69	2,94	3,19

Ecole Primaire H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,23	0,31	0,10	-0,15	-0,41	-0,66	-0,98	-1,29	-1,66	-2,08
-80	0,23	0,41	0,28	0,07	-0,14	-0,39	-0,63	-0,93	-1,29	-1,66
-70	0,23	0,51	0,46	0,28	0,12	-0,09	-0,34	-0,62	-0,90	-1,27
-60	0,23	0,60	0,63	0,53	0,35	0,18	-0,02	-0,24	-0,55	-0,92
-50	0,23	0,69	0,78	0,75	0,64	0,48	0,31	0,08	-0,20	-0,51
-40	0,23	0,76	0,93	0,94	0,90	0,79	0,63	0,45	0,22	-0,08
-30	0,23	0,82	1,05	1,13	1,12	1,08	0,99	0,84	0,64	0,38
-20	0,23	0,85	1,14	1,26	1,31	1,29	1,22	1,12	0,96	0,74
-10	0,23	0,86	1,18	1,34	1,41	1,41	1,37	1,27	1,13	0,93
0	0,23	0,85	1,18	1,36	1,43	1,44	1,39	1,31	1,18	1,00
10	0,23	0,82	1,13	1,30	1,38	1,38	1,33	1,24	1,10	0,89
20	0,23	0,76	1,02	1,16	1,20	1,17	1,09	0,95	0,74	0,46
30	0,23	0,66	0,86	0,91	0,87	0,75	0,59	0,41	0,13	-0,24
40	0,23	0,53	0,59	0,50	0,34	0,17	-0,05	-0,34	-0,64	-1,03
50	0,23	0,37	0,31	0,15	-0,01	-0,25	-0,59	-0,89	-1,28	-1,67
60	0,23	0,22	0,08	-0,13	-0,41	-0,73	-1,01	-1,39	-1,78	-2,24
70	0,23	0,08	-0,15	-0,44	-0,77	-1,09	-1,48	-1,83	-2,23	-2,69
80	0,23	-0,05	-0,39	-0,73	-1,11	-1,48	-1,84	-2,26	-2,66	-3,07
90	0,23	-0,19	-0,61	-1,02	-1,44	-1,84	-2,22	-2,60	-3,04	-3,48

Ecole Primaire H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,39	0,37	0,19	0,01	-0,20	-0,41	-0,63	-0,87	-1,12	-1,45
-80	0,39	0,45	0,34	0,21	0,01	-0,16	-0,36	-0,57	-0,85	-1,09
-70	0,39	0,52	0,51	0,37	0,26	0,09	-0,10	-0,34	-0,52	-0,81
-60	0,39	0,58	0,64	0,57	0,46	0,33	0,16	0,01	-0,25	-0,52
-50	0,39	0,64	0,75	0,76	0,68	0,60	0,46	0,26	0,06	-0,18
-40	0,39	0,70	0,86	0,92	0,90	0,82	0,71	0,59	0,42	0,19
-30	0,39	0,74	0,95	1,05	1,10	1,09	1,03	0,92	0,78	0,60
-20	0,39	0,77	1,00	1,13	1,21	1,23	1,22	1,17	1,08	0,92
-10	0,39	0,77	1,02	1,15	1,22	1,24	1,24	1,20	1,14	1,03
0	0,39	0,77	1,00	1,12	1,18	1,20	1,19	1,16	1,09	1,00
10	0,39	0,75	0,94	1,04	1,09	1,10	1,09	1,04	0,95	0,83
20	0,39	0,71	0,85	0,91	0,93	0,92	0,87	0,79	0,67	0,50
30	0,39	0,66	0,74	0,75	0,72	0,66	0,56	0,44	0,29	0,07
40	0,39	0,60	0,61	0,56	0,47	0,38	0,26	0,09	-0,12	-0,36
50	0,39	0,53	0,48	0,38	0,27	0,13	-0,08	-0,27	-0,51	-0,81
60	0,39	0,45	0,35	0,20	0,01	-0,18	-0,36	-0,61	-0,88	-1,17
70	0,39	0,38	0,21	-0,01	-0,21	-0,42	-0,68	-0,91	-1,20	-1,52
80	0,39	0,30	0,06	-0,18	-0,43	-0,68	-0,93	-1,24	-1,51	-1,77
90	0,39	0,23	-0,07	-0,36	-0,64	-0,93	-1,22	-1,46	-1,76	-2,06



Ecole Secondaire H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,17	1,10	1,11	1,15	1,22	1,30	1,40	1,52	1,67	1,83
-80	1,17	1,06	1,05	1,07	1,12	1,20	1,29	1,40	1,54	1,70
-70	1,17	1,02	0,99	1,00	1,04	1,10	1,19	1,30	1,43	1,58
-60	1,17	0,99	0,94	0,94	0,96	1,02	1,10	1,19	1,32	1,47
-50	1,17	0,97	0,90	0,88	0,90	0,94	1,01	1,10	1,21	1,36
-40	1,17	0,94	0,86	0,83	0,83	0,87	0,93	1,01	1,12	1,25
-30	1,17	0,93	0,83	0,78	0,78	0,80	0,85	0,93	1,03	1,16
-20	1,17	0,92	0,80	0,75	0,73	0,75	0,80	0,86	0,96	1,09
-10	1,17	0,92	0,79	0,72	0,70	0,71	0,74	0,81	0,90	1,03
0	1,17	0,93	0,79	0,71	0,69	0,69	0,72	0,79	0,87	1,00
10	1,17	0,94	0,81	0,73	0,70	0,70	0,74	0,80	0,90	1,03
20	1,17	0,97	0,85	0,79	0,76	0,77	0,81	0,88	0,99	1,15
30	1,17	1,01	0,92	0,88	0,88	0,90	0,95	1,04	1,17	1,34
40	1,17	1,05	1,00	0,98	1,00	1,04	1,12	1,24	1,38	1,56
50	1,17	1,10	1,07	1,07	1,11	1,18	1,29	1,40	1,55	1,73
60	1,17	1,14	1,14	1,16	1,22	1,31	1,41	1,55	1,70	1,88
70	1,17	1,18	1,20	1,25	1,33	1,43	1,55	1,67	1,84	2,00
80	1,17	1,22	1,27	1,35	1,44	1,54	1,67	1,81	1,95	2,13
90	1,17	1,27	1,35	1,44	1,55	1,66	1,78	1,92	2,08	2,24

Ecole Secondaire H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,02	1,04	1,07	1,11	1,16	1,21	1,27	1,34	1,42	1,51
-80	1,02	1,02	1,04	1,07	1,10	1,15	1,21	1,27	1,35	1,44
-70	1,02	1,00	1,01	1,02	1,05	1,09	1,15	1,21	1,29	1,37
-60	1,02	0,98	0,97	0,98	1,01	1,04	1,09	1,15	1,22	1,31
-50	1,02	0,96	0,95	0,95	0,96	0,99	1,03	1,09	1,16	1,25
-40	1,02	0,95	0,92	0,91	0,92	0,94	0,98	1,03	1,10	1,19
-30	1,02	0,94	0,89	0,88	0,88	0,90	0,93	0,98	1,05	1,13
-20	1,02	0,92	0,88	0,85	0,85	0,86	0,89	0,93	1,00	1,07
-10	1,02	0,92	0,86	0,83	0,82	0,82	0,85	0,89	0,95	1,03
0	1,02	0,91	0,85	0,81	0,80	0,81	0,83	0,87	0,92	1,00
10	1,02	0,91	0,85	0,81	0,79	0,80	0,82	0,86	0,91	0,99
20	1,02	0,92	0,86	0,82	0,81	0,81	0,83	0,87	0,94	1,03
30	1,02	0,93	0,88	0,85	0,84	0,85	0,89	0,94	1,00	1,10
40	1,02	0,94	0,90	0,89	0,89	0,91	0,95	1,01	1,09	1,18
50	1,02	0,96	0,93	0,92	0,93	0,97	1,02	1,08	1,16	1,26
60	1,02	0,98	0,96	0,96	0,99	1,03	1,09	1,15	1,24	1,33
70	1,02	0,99	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,22	1,31	1,40
80	1,02	1,02	1,03	1,06	1,10	1,16	1,22	1,29	1,37	1,46
90	1,02	1,04	1,07	1,11	1,16	1,22	1,28	1,35	1,43	1,52

Ecole Secondaire H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,08	1,08	1,12	1,19	1,26	1,34	1,44	1,56	1,70	1,86
-80	1,08	1,05	1,07	1,12	1,18	1,26	1,35	1,46	1,59	1,74
-70	1,08	1,01	1,02	1,07	1,12	1,18	1,26	1,36	1,48	1,63
-60	1,08	0,99	0,98	1,00	1,05	1,11	1,19	1,27	1,39	1,53
-50	1,08	0,96	0,94	0,95	0,98	1,04	1,10	1,19	1,29	1,42
-40	1,08	0,94	0,90	0,90	0,92	0,96	1,02	1,10	1,20	1,32
-30	1,08	0,92	0,86	0,84	0,86	0,89	0,94	1,01	1,11	1,22
-20	1,08	0,91	0,82	0,80	0,80	0,83	0,87	0,93	1,02	1,12
-10	1,08	0,90	0,80	0,76	0,75	0,77	0,80	0,86	0,94	1,05
0	1,08	0,89	0,79	0,74	0,72	0,74	0,77	0,82	0,90	1,00
10	1,08	0,90	0,80	0,74	0,72	0,73	0,76	0,82	0,90	1,00
20	1,08	0,91	0,82	0,77	0,76	0,77	0,81	0,87	0,96	1,08
30	1,08	0,92	0,85	0,82	0,82	0,85	0,90	0,98	1,09	1,24
40	1,08	0,95	0,90	0,89	0,90	0,94	1,01	1,12	1,25	1,41
50	1,08	0,98	0,94	0,95	0,98	1,05	1,15	1,25	1,39	1,55
60	1,08	1,01	0,99	1,02	1,07	1,16	1,26	1,39	1,53	1,69
70	1,08	1,04	1,05	1,09	1,17	1,27	1,38	1,50	1,65	1,81
80	1,08	1,08	1,11	1,18	1,27	1,37	1,49	1,62	1,76	1,92
90	1,08	1,12	1,17	1,26	1,36	1,48	1,59	1,72	1,87	2,03

Ecole Secondaire H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,31	1,23	1,25	1,30	1,36	1,43	1,52	1,62	1,74	1,87
-80	1,31	1,19	1,18	1,21	1,26	1,33	1,41	1,50	1,61	1,74
-70	1,31	1,15	1,12	1,13	1,17	1,23	1,30	1,39	1,49	1,62
-60	1,31	1,11	1,06	1,06	1,09	1,13	1,20	1,28	1,38	1,50
-50	1,31	1,08	1,01	0,99	1,01	1,04	1,10	1,17	1,27	1,38
-40	1,31	1,06	0,97	0,93	0,93	0,96	1,00	1,07	1,16	1,27
-30	1,31	1,04	0,93	0,88	0,87	0,88	0,92	0,98	1,06	1,17
-20	1,31	1,04	0,90	0,84	0,82	0,83	0,86	0,91	0,98	1,08
-10	1,31	1,04	0,89	0,82	0,79	0,79	0,82	0,86	0,93	1,03
0	1,31	1,05	0,90	0,81	0,78	0,77	0,79	0,84	0,91	1,00
10	1,31	1,07	0,92	0,84	0,80	0,79	0,81	0,86	0,93	1,03
20	1,31	1,10	0,97	0,90	0,87	0,87	0,90	0,96	1,04	1,17
30	1,31	1,14	1,04	1,00	0,99	1,00	1,05	1,14	1,25	1,38
40	1,31	1,19	1,12	1,10	1,11	1,17	1,25	1,33	1,45	1,60
50	1,31	1,24	1,20	1,21	1,25	1,32	1,40	1,51	1,63	1,77
60	1,31	1,29	1,28	1,31	1,38	1,46	1,56	1,66	1,79	1,93
70	1,31	1,34	1,37	1,43	1,50	1,59	1,69	1,81	1,93	2,07
80	1,31	1,39	1,46	1,54	1,63	1,72	1,82	1,93	2,06	2,19
90	1,31	1,44	1,55	1,65	1,75	1,85	1,95	2,06	2,19	2,32

Ecole Secondaire H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,38	1,22	1,23	1,31	1,41	1,53	1,66	1,81	1,98	2,17
-80	1,38	1,16	1,14	1,19	1,27	1,37	1,49	1,64	1,80	1,99
-70	1,38	1,11	1,06	1,08	1,14	1,22	1,34	1,47	1,63	1,82
-60	1,38	1,07	0,99	0,98	1,02	1,09	1,18	1,31	1,46	1,65
-50	1,38	1,04	0,93	0,90	0,91	0,96	1,05	1,15	1,30	1,48
-40	1,38	1,02	0,88	0,82	0,82	0,85	0,91	1,02	1,15	1,32
-30	1,38	1,00	0,84	0,76	0,73	0,75	0,81	0,89	1,01	1,17
-20	1,38	1,00	0,81	0,72	0,68	0,68	0,72	0,80	0,91	1,06
-10	1,38	1,02	0,81	0,70	0,65	0,65	0,68	0,74	0,85	1,00
0	1,38	1,04	0,83	0,72	0,66	0,65	0,67	0,74	0,85	1,00
10	1,38	1,08	0,89	0,78	0,73	0,72	0,75	0,82	0,94	1,12
20	1,38	1,14	0,99	0,90	0,87	0,88	0,93	1,03	1,18	1,38
30	1,38	1,20	1,11	1,08	1,08	1,12	1,21	1,34	1,51	1,72
40	1,38	1,27	1,24	1,23	1,28	1,36	1,49	1,63	1,80	2,03
50	1,38	1,34	1,34	1,38	1,46	1,57	1,69	1,86	2,04	2,25
60	1,38	1,40	1,45	1,52	1,62	1,74	1,89	2,05	2,24	2,44
70	1,38	1,47	1,55	1,65	1,78	1,91	2,06	2,23	2,41	2,61
80	1,38	1,53	1,66	1,79	1,92	2,07	2,23	2,39	2,57	2,77
90	1,38	1,59	1,76	1,92	2,07	2,23	2,39	2,56	2,74	2,93

Ecole Secondaire H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,11	1,05	1,09	1,16	1,24	1,34	1,47	1,62	1,79	1,98
-80	1,11	1,02	1,04	1,09	1,15	1,24	1,34	1,48	1,64	1,83
-70	1,11	0,99	0,99	1,01	1,07	1,13	1,23	1,35	1,50	1,68
-60	1,11	0,96	0,94	0,95	0,98	1,04	1,12	1,23	1,37	1,54
-50	1,11	0,94	0,89	0,90	0,91	0,95	1,03	1,12	1,25	1,40
-40	1,11	0,92	0,86	0,84	0,85	0,87	0,93	1,02	1,13	1,28
-30	1,11	0,90	0,82	0,79	0,79	0,81	0,86	0,93	1,03	1,17
-20	1,11	0,89	0,80	0,76	0,74	0,75	0,80	0,86	0,95	1,08
-10	1,11	0,89	0,79	0,73	0,72	0,72	0,76	0,81	0,90	1,02
0	1,11	0,90	0,78	0,73	0,70	0,71	0,74	0,80	0,88	1,00
10	1,11	0,92	0,80	0,74	0,71	0,72	0,75	0,81	0,91	1,03
20	1,11	0,95	0,84	0,79	0,77	0,79	0,84	0,93	1,03	1,19
30	1,11	0,99	0,92	0,90	0,91	0,95	1,02	1,13	1,27	1,44
40	1,11	1,03	1,01	1,02	1,05	1,11	1,22	1,35	1,50	1,69
50	1,11	1,08	1,08	1,11	1,18	1,28	1,39	1,53	1,70	1,89
60	1,11	1,13	1,16	1,22	1,31	1,42	1,56	1,70	1,87	2,06
70	1,11	1,17	1,24	1,32	1,43	1,56	1,70	1,84	2,02	2,20
80	1,11	1,21	1,31	1,43	1,55	1,68	1,83	1,98	2,14	2,33
90	1,11	1,26	1,38	1,52	1,66	1,80	1,94	2,10	2,27	2,44

Ecole Secondaire H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	-2,11	-2,19	-3,10	-4,06	-5,10	-6,08	-7,35	-8,56	-10,01	-11,68
-80	-2,11	-1,78	-2,39	-3,20	-4,04	-5,02	-5,97	-7,15	-8,57	-10,02
-70	-2,11	-1,38	-1,68	-2,41	-3,01	-3,84	-4,82	-5,93	-7,06	-8,49
-60	-2,11	-0,99	-1,04	-1,42	-2,12	-2,79	-3,61	-4,48	-5,69	-7,12
-50	-2,11	-0,60	-0,42	-0,56	-0,99	-1,62	-2,29	-3,22	-4,31	-5,53
-40	-2,11	-0,27	0,26	0,19	0,01	-0,41	-1,05	-1,78	-2,69	-3,86
-30	-2,11	0,01	0,84	1,04	0,91	0,72	0,34	-0,26	-1,05	-2,07
-20	-2,11	0,23	1,28	1,75	1,85	1,72	1,38	0,92	0,27	-0,62
-10	-2,11	0,36	1,59	2,22	2,48	2,48	2,27	1,85	1,24	0,40
0	-2,11	0,39	1,74	2,50	2,81	2,83	2,64	2,29	1,77	1,00
10	-2,11	0,33	1,70	2,46	2,81	2,86	2,69	2,34	1,77	0,90
20	-2,11	0,16	1,38	2,02	2,26	2,23	1,95	1,40	0,59	-0,54
30	-2,11	-0,16	0,81	1,16	1,10	0,70	0,11	-0,56	-1,65	-3,13
40	-2,11	-0,62	-0,17	-0,37	-0,90	-1,48	-2,30	-3,41	-4,60	-6,09
50	-2,11	-1,20	-1,23	-1,69	-2,22	-3,10	-4,39	-5,53	-7,05	-8,58
60	-2,11	-1,75	-2,09	-2,76	-3,75	-4,96	-5,99	-7,47	-9,01	-10,79
70	-2,11	-2,29	-2,96	-3,97	-5,16	-6,37	-7,84	-9,19	-10,77	-12,56
80	-2,11	-2,82	-3,90	-5,10	-6,50	-7,87	-9,25	-10,89	-12,45	-14,05
90	-2,11	-3,34	-4,78	-6,24	-7,79	-9,30	-10,76	-12,23	-13,91	-15,63

Ecole Secondaire H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	-0,06	-0,26	-0,55	-0,82	-1,14	-1,46	-1,79	-2,16	-2,54	-3,04
-80	-0,06	-0,14	-0,32	-0,51	-0,82	-1,07	-1,39	-1,70	-2,13	-2,50
-70	-0,06	-0,02	-0,07	-0,28	-0,44	-0,70	-0,99	-1,35	-1,63	-2,07
-60	-0,06	0,09	0,12	0,02	-0,14	-0,35	-0,61	-0,83	-1,22	-1,63
-50	-0,06	0,21	0,29	0,30	0,18	0,06	-0,15	-0,46	-0,76	-1,13
-40	-0,06	0,33	0,49	0,54	0,52	0,39	0,22	0,04	-0,22	-0,56
-30	-0,06	0,42	0,68	0,78	0,81	0,80	0,71	0,54	0,32	0,04
-20	-0,06	0,49	0,83	1,01	1,09	1,09	1,04	0,95	0,80	0,56
-10	-0,06	0,54	0,93	1,14	1,24	1,27	1,25	1,18	1,05	0,86
0	-0,06	0,57	0,95	1,17	1,27	1,32	1,32	1,26	1,16	1,00
10	-0,06	0,56	0,90	1,10	1,21	1,24	1,22	1,16	1,03	0,84
20	-0,06	0,53	0,80	0,94	1,00	1,00	0,95	0,84	0,66	0,41
30	-0,06	0,47	0,66	0,72	0,71	0,64	0,51	0,34	0,11	-0,22
40	-0,06	0,39	0,49	0,45	0,35	0,24	0,07	-0,17	-0,49	-0,85
50	-0,06	0,30	0,30	0,20	0,07	-0,13	-0,43	-0,70	-1,06	-1,52
60	-0,06	0,19	0,11	-0,07	-0,33	-0,59	-0,84	-1,21	-1,61	-2,05
70	-0,06	0,08	-0,10	-0,39	-0,65	-0,95	-1,33	-1,66	-2,09	-2,58
80	-0,06	-0,04	-0,33	-0,64	-0,99	-1,35	-1,71	-2,17	-2,56	-2,97
90	-0,06	-0,16	-0,53	-0,92	-1,32	-1,74	-2,15	-2,50	-2,95	-3,40

Hôpital de jour H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,06	1,04	1,06	1,09	1,13	1,18	1,23	1,29	1,36	1,44
-80	1,06	1,03	1,03	1,05	1,08	1,12	1,17	1,23	1,30	1,38
-70	1,06	1,01	1,00	1,02	1,04	1,07	1,12	1,17	1,24	1,32
-60	1,06	0,99	0,98	0,98	1,00	1,03	1,07	1,12	1,18	1,26
-50	1,06	0,98	0,95	0,95	0,96	0,99	1,02	1,07	1,13	1,20
-40	1,06	0,97	0,93	0,92	0,93	0,95	0,98	1,02	1,08	1,14
-30	1,06	0,96	0,92	0,90	0,90	0,91	0,94	0,98	1,03	1,09
-20	1,06	0,95	0,90	0,88	0,87	0,88	0,91	0,94	0,99	1,05
-10	1,06	0,95	0,89	0,87	0,86	0,86	0,88	0,91	0,96	1,02
0	1,06	0,95	0,89	0,86	0,85	0,85	0,86	0,89	0,94	1,00
10	1,06	0,96	0,90	0,86	0,85	0,85	0,86	0,90	0,94	1,01
20	1,06	0,97	0,91	0,88	0,86	0,87	0,89	0,92	0,98	1,05
30	1,06	0,98	0,93	0,91	0,90	0,91	0,94	0,98	1,04	1,12
40	1,06	0,99	0,96	0,95	0,95	0,97	1,00	1,06	1,12	1,20
50	1,06	1,01	0,99	0,98	0,99	1,02	1,07	1,12	1,19	1,27
60	1,06	1,03	1,01	1,02	1,04	1,08	1,12	1,18	1,25	1,33
70	1,06	1,04	1,04	1,05	1,09	1,13	1,18	1,23	1,31	1,39
80	1,06	1,06	1,07	1,10	1,13	1,18	1,23	1,30	1,37	1,45
90	1,06	1,08	1,10	1,14	1,19	1,24	1,29	1,36	1,43	1,51

Hôpital de jour H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,01	1,04	1,07	1,10	1,13	1,17	1,21	1,25	1,30	1,36
-80	1,01	1,02	1,04	1,07	1,09	1,13	1,17	1,21	1,26	1,32
-70	1,01	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12	1,17	1,22	1,27
-60	1,01	1,00	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,12	1,17	1,23
-50	1,01	0,98	0,98	0,98	0,99	1,01	1,04	1,08	1,13	1,19
-40	1,01	0,97	0,95	0,95	0,96	0,98	1,01	1,04	1,09	1,14
-30	1,01	0,96	0,94	0,93	0,93	0,94	0,97	1,00	1,04	1,10
-20	1,01	0,95	0,92	0,91	0,90	0,92	0,94	0,97	1,01	1,06
-10	1,01	0,95	0,91	0,89	0,88	0,89	0,91	0,93	0,97	1,02
0	1,01	0,94	0,90	0,88	0,87	0,87	0,89	0,91	0,95	1,00
10	1,01	0,94	0,89	0,87	0,86	0,86	0,87	0,90	0,94	0,99
20	1,01	0,94	0,89	0,87	0,86	0,86	0,88	0,90	0,94	1,00
30	1,01	0,94	0,90	0,88	0,87	0,88	0,89	0,92	0,97	1,03
40	1,01	0,95	0,91	0,89	0,89	0,90	0,92	0,96	1,01	1,06
50	1,01	0,95	0,92	0,91	0,91	0,93	0,96	1,00	1,05	1,11
60	1,01	0,96	0,94	0,93	0,94	0,97	1,00	1,04	1,09	1,15
70	1,01	0,97	0,96	0,96	0,98	1,00	1,04	1,08	1,13	1,19
80	1,01	0,99	0,98	0,99	1,01	1,04	1,08	1,12	1,17	1,23
90	1,01	1,00	1,00	1,02	1,05	1,08	1,12	1,16	1,21	1,27

Hôpital de jour H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,05	1,06	1,08	1,12	1,16	1,20	1,26	1,32	1,39	1,47
-80	1,05	1,04	1,05	1,08	1,11	1,16	1,20	1,26	1,33	1,41
-70	1,05	1,02	1,02	1,05	1,07	1,11	1,15	1,21	1,27	1,35
-60	1,05	1,01	1,00	1,01	1,04	1,07	1,11	1,16	1,22	1,29
-50	1,05	0,99	0,98	0,98	1,00	1,03	1,06	1,11	1,16	1,23
-40	1,05	0,98	0,95	0,95	0,96	0,99	1,02	1,06	1,11	1,18
-30	1,05	0,97	0,93	0,92	0,93	0,94	0,97	1,01	1,06	1,12
-20	1,05	0,96	0,92	0,90	0,90	0,91	0,93	0,97	1,01	1,07
-10	1,05	0,96	0,90	0,88	0,87	0,88	0,90	0,93	0,97	1,03
0	1,05	0,95	0,90	0,87	0,86	0,86	0,88	0,91	0,95	1,00
10	1,05	0,95	0,90	0,87	0,85	0,86	0,87	0,90	0,94	1,00
20	1,05	0,95	0,90	0,87	0,87	0,87	0,89	0,92	0,97	1,03
30	1,05	0,96	0,91	0,89	0,89	0,90	0,93	0,96	1,02	1,09
40	1,05	0,97	0,93	0,92	0,92	0,94	0,97	1,03	1,09	1,16
50	1,05	0,98	0,95	0,95	0,96	0,99	1,03	1,08	1,15	1,23
60	1,05	1,00	0,98	0,98	1,00	1,04	1,09	1,15	1,21	1,29
70	1,05	1,02	1,01	1,02	1,05	1,09	1,14	1,20	1,27	1,35
80	1,05	1,03	1,04	1,06	1,10	1,15	1,20	1,26	1,33	1,41
90	1,05	1,05	1,07	1,11	1,15	1,20	1,26	1,32	1,39	1,47

Hôpital de jour H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,12	1,11	1,12	1,16	1,19	1,24	1,29	1,34	1,40	1,47
-80	1,12	1,09	1,09	1,11	1,14	1,18	1,23	1,28	1,34	1,41
-70	1,12	1,07	1,06	1,07	1,10	1,13	1,17	1,22	1,28	1,34
-60	1,12	1,05	1,03	1,03	1,05	1,08	1,12	1,16	1,22	1,28
-50	1,12	1,03	1,00	1,00	1,01	1,03	1,06	1,10	1,16	1,22
-40	1,12	1,02	0,98	0,96	0,97	0,98	1,01	1,05	1,10	1,16
-30	1,12	1,01	0,96	0,94	0,93	0,94	0,97	1,00	1,05	1,10
-20	1,12	1,00	0,94	0,91	0,90	0,91	0,93	0,96	1,00	1,06
-10	1,12	1,00	0,93	0,90	0,88	0,89	0,90	0,93	0,96	1,02
0	1,12	1,00	0,93	0,89	0,87	0,87	0,88	0,91	0,95	1,00
10	1,12	1,01	0,94	0,90	0,88	0,88	0,89	0,91	0,95	1,01
20	1,12	1,02	0,95	0,92	0,90	0,90	0,92	0,95	0,99	1,06
30	1,12	1,03	0,98	0,95	0,94	0,95	0,97	1,01	1,06	1,13
40	1,12	1,05	1,01	0,99	0,99	1,01	1,04	1,08	1,14	1,21
50	1,12	1,07	1,04	1,03	1,04	1,07	1,10	1,15	1,21	1,28
60	1,12	1,09	1,07	1,08	1,09	1,13	1,17	1,22	1,28	1,35
70	1,12	1,11	1,11	1,12	1,15	1,19	1,23	1,28	1,34	1,41
80	1,12	1,13	1,15	1,17	1,21	1,25	1,29	1,34	1,41	1,48
90	1,12	1,16	1,19	1,23	1,27	1,31	1,36	1,41	1,47	1,54

Hôpital de jour H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,13	1,10	1,12	1,16	1,20	1,26	1,32	1,39	1,46	1,54
-80	1,13	1,07	1,08	1,10	1,14	1,19	1,25	1,31	1,38	1,46
-70	1,13	1,05	1,04	1,05	1,08	1,12	1,18	1,23	1,31	1,39
-60	1,13	1,03	1,00	1,01	1,03	1,06	1,11	1,17	1,23	1,32
-50	1,13	1,02	0,97	0,97	0,98	1,00	1,04	1,09	1,16	1,24
-40	1,13	1,00	0,95	0,93	0,93	0,95	0,98	1,03	1,09	1,17
-30	1,13	1,00	0,93	0,90	0,89	0,90	0,93	0,97	1,03	1,10
-20	1,13	0,99	0,91	0,88	0,86	0,86	0,88	0,92	0,97	1,05
-10	1,13	0,99	0,91	0,86	0,84	0,84	0,86	0,89	0,94	1,01
0	1,13	1,00	0,91	0,86	0,84	0,83	0,85	0,88	0,93	1,00
10	1,13	1,01	0,93	0,88	0,85	0,85	0,87	0,90	0,95	1,03
20	1,13	1,02	0,96	0,92	0,90	0,90	0,93	0,97	1,03	1,11
30	1,13	1,04	0,99	0,97	0,97	0,98	1,01	1,07	1,14	1,22
40	1,13	1,07	1,03	1,02	1,03	1,06	1,11	1,16	1,24	1,33
50	1,13	1,09	1,07	1,08	1,10	1,13	1,18	1,24	1,32	1,41
60	1,13	1,12	1,11	1,13	1,16	1,20	1,26	1,32	1,40	1,48
70	1,13	1,14	1,15	1,18	1,22	1,27	1,32	1,39	1,47	1,55
80	1,13	1,16	1,19	1,23	1,28	1,33	1,39	1,46	1,54	1,62
90	1,13	1,19	1,23	1,28	1,34	1,40	1,47	1,54	1,61	1,69

Hôpital de jour H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,07	1,04	1,07	1,12	1,17	1,24	1,32	1,40	1,50	1,59
-80	1,07	1,02	1,03	1,07	1,11	1,17	1,24	1,32	1,41	1,51
-70	1,07	1,00	1,00	1,03	1,06	1,11	1,17	1,24	1,33	1,43
-60	1,07	0,98	0,97	0,99	1,01	1,05	1,10	1,17	1,25	1,34
-50	1,07	0,97	0,95	0,95	0,97	1,00	1,04	1,10	1,17	1,27
-40	1,07	0,96	0,92	0,92	0,93	0,95	0,99	1,04	1,10	1,19
-30	1,07	0,95	0,90	0,89	0,89	0,91	0,94	0,98	1,04	1,12
-20	1,07	0,94	0,89	0,87	0,86	0,87	0,90	0,94	0,99	1,06
-10	1,07	0,94	0,88	0,85	0,84	0,85	0,87	0,90	0,95	1,02
0	1,07	0,94	0,87	0,84	0,83	0,83	0,85	0,89	0,93	1,00
10	1,07	0,95	0,88	0,84	0,83	0,83	0,85	0,89	0,94	1,01
20	1,07	0,96	0,90	0,87	0,86	0,86	0,89	0,93	0,99	1,08
30	1,07	0,98	0,94	0,92	0,92	0,94	0,97	1,02	1,10	1,19
40	1,07	1,01	0,98	0,97	0,98	1,01	1,07	1,13	1,21	1,31
50	1,07	1,03	1,01	1,02	1,05	1,09	1,15	1,22	1,30	1,40
60	1,07	1,05	1,05	1,07	1,11	1,16	1,23	1,30	1,39	1,49
70	1,07	1,08	1,09	1,12	1,17	1,23	1,30	1,38	1,47	1,57
80	1,07	1,10	1,13	1,18	1,24	1,30	1,37	1,45	1,54	1,65
90	1,07	1,13	1,17	1,23	1,30	1,37	1,45	1,53	1,63	1,72

### Hôpital de jour H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,49	1,55	1,69	1,84	2,00	2,15	2,33	2,51	2,71	2,93
-80	1,49	1,48	1,58	1,70	1,83	1,98	2,13	2,29	2,49	2,70
-70	1,49	1,42	1,47	1,58	1,68	1,80	1,94	2,10	2,27	2,47
-60	1,49	1,36	1,38	1,44	1,53	1,63	1,76	1,89	2,06	2,26
-50	1,49	1,30	1,28	1,31	1,37	1,45	1,55	1,69	1,84	2,02
-40	1,49	1,25	1,18	1,18	1,21	1,27	1,36	1,46	1,60	1,77
-30	1,49	1,20	1,09	1,05	1,07	1,09	1,14	1,23	1,35	1,49
-20	1,49	1,17	1,02	0,94	0,92	0,94	0,98	1,05	1,14	1,27
-10	1,49	1,14	0,96	0,87	0,83	0,82	0,85	0,90	0,99	1,11
0	1,49	1,13	0,92	0,81	0,76	0,75	0,77	0,82	0,89	1,00
10	1,49	1,13	0,92	0,80	0,74	0,73	0,74	0,79	0,87	0,98
20	1,49	1,15	0,95	0,85	0,80	0,79	0,82	0,89	0,99	1,13
30	1,49	1,19	1,02	0,95	0,94	0,98	1,04	1,13	1,27	1,45
40	1,49	1,24	1,14	1,13	1,17	1,23	1,32	1,46	1,61	1,81
50	1,49	1,31	1,26	1,28	1,33	1,44	1,59	1,72	1,91	2,11
60	1,49	1,38	1,37	1,42	1,52	1,66	1,78	1,97	2,16	2,38
70	1,49	1,45	1,48	1,57	1,70	1,84	2,02	2,19	2,39	2,62
80	1,49	1,52	1,61	1,72	1,89	2,05	2,22	2,42	2,62	2,84
90	1,49	1,59	1,73	1,89	2,06	2,25	2,43	2,63	2,85	3,08

### Hôpital de jour H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	2,23	2,52	2,87	3,24	3,57	3,92	4,29	4,66	5,07	5,56
-80	2,23	2,37	2,63	2,87	3,19	3,48	3,80	4,15	4,57	4,97
-70	2,23	2,24	2,36	2,57	2,78	3,04	3,34	3,69	4,02	4,45
-60	2,23	2,11	2,11	2,24	2,42	2,64	2,89	3,14	3,51	3,95
-50	2,23	1,98	1,92	1,93	2,04	2,17	2,39	2,68	3,01	3,37
-40	2,23	1,86	1,70	1,65	1,68	1,79	1,96	2,15	2,41	2,74
-30	2,23	1,75	1,49	1,38	1,34	1,34	1,42	1,58	1,79	2,09
-20	2,23	1,67	1,32	1,12	1,02	1,00	1,05	1,13	1,29	1,52
-10	2,23	1,60	1,19	0,96	0,84	0,79	0,81	0,87	0,99	1,17
0	2,23	1,55	1,13	0,89	0,76	0,71	0,70	0,74	0,84	1,00
10	2,23	1,53	1,13	0,92	0,79	0,73	0,72	0,78	0,89	1,06
20	2,23	1,54	1,18	1,01	0,92	0,89	0,92	1,00	1,15	1,37
30	2,23	1,57	1,28	1,16	1,13	1,16	1,24	1,38	1,58	1,86
40	2,23	1,63	1,42	1,37	1,41	1,48	1,61	1,81	2,07	2,40
50	2,23	1,71	1,58	1,59	1,67	1,82	2,04	2,27	2,56	2,94
60	2,23	1,81	1,75	1,84	2,00	2,19	2,41	2,70	3,05	3,43
70	2,23	1,91	1,93	2,10	2,28	2,53	2,84	3,13	3,50	3,93
80	2,23	2,01	2,13	2,33	2,61	2,91	3,22	3,60	3,96	4,35
90	2,23	2,14	2,31	2,61	2,95	3,29	3,65	4,00	4,44	4,88



Hôpital de nuit H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	0,99	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07
-80	1,00	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	1,01	1,02	1,04	1,06
-70	1,00	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	1,01	1,02	1,04
-60	1,00	0,97	0,97	0,96	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03
-50	1,00	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02
-40	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01
-30	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
-20	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,98	0,99
-10	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,96	0,98	0,99
0	1,00	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
20	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02
30	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	1,01	1,02	1,04
40	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06
50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08
60	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,07	1,09
70	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11
80	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12
90	1,00	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14

Hôpital de nuit H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,07
-80	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06
-70	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05
-60	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04
-50	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03
-40	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02
-30	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
-20	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,99	1,00
-10	1,00	0,98	0,96	0,96	0,95	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
0	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,00
20	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
30	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02
40	1,00	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03
50	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04
60	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05
70	1,00	0,99	0,99	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07
80	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08
90	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,07	1,09

Hôpital de nuit H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09
-80	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07
-70	1,00	0,99	0,98	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06
-60	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04
-50	1,00	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,03
-40	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02
-30	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
-20	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,99	1,00
-10	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
0	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
20	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02
30	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,03
40	1,00	0,99	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,02	1,03	1,05
50	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07
60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08
70	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10
80	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,07	1,09	1,11
90	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12

Hôpital de nuit H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,02	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09
-80	1,02	1,01	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08
-70	1,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06
-60	1,02	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05
-50	1,02	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,02	1,03
-40	1,02	0,99	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02
-30	1,02	0,99	0,97	0,97	0,96	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01
-20	1,02	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
-10	1,02	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
0	1,02	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	1,00
10	1,02	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01
20	1,02	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02
30	1,02	1,01	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04
40	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06
50	1,02	1,02	1,01	1,01	1,02	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08
60	1,02	1,02	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,09
70	1,02	1,03	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11
80	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,12
90	1,02	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14

Hôpital de nuit H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,02	1,01	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,09
-80	1,02	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08
-70	1,02	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06
-60	1,02	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05
-50	1,02	0,99	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03
-40	1,02	0,99	0,97	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02
-30	1,02	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,00
-20	1,02	0,99	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
-10	1,02	0,99	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
0	1,02	0,99	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,02	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01
20	1,02	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03
30	1,02	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06
40	1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08
50	1,02	1,02	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10
60	1,02	1,03	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11
70	1,02	1,03	1,04	1,05	1,05	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13
80	1,02	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13	1,15
90	1,02	1,04	1,06	1,07	1,08	1,10	1,11	1,13	1,14	1,16

Hôpital de nuit H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09
-80	1,00	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,02	1,03	1,05	1,07
-70	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06
-60	1,00	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04
-50	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03
-40	1,00	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
-30	1,00	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
-20	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99
-10	1,00	0,98	0,96	0,96	0,95	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99
0	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01
20	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	1,01	1,03
30	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05
40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07
50	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09
60	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10
70	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10	1,12
80	1,00	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14
90	1,00	1,02	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	1,13	1,15

### Hôpital de nuit H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,06	1,04	1,05	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16
-80	1,06	1,04	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14
-70	1,06	1,03	1,03	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12
-60	1,06	1,03	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10
-50	1,06	1,02	1,01	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,07
-40	1,06	1,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05
-30	1,06	1,01	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03
-20	1,06	1,01	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01
-10	1,06	1,01	0,99	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00
0	1,06	1,02	0,99	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00
10	1,06	1,02	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01
20	1,06	1,03	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03
30	1,06	1,03	1,02	1,02	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07
40	1,06	1,04	1,03	1,03	1,04	1,05	1,05	1,07	1,08	1,10
50	1,06	1,05	1,04	1,05	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	1,13
60	1,06	1,05	1,05	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,16
70	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18
80	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20
90	1,06	1,07	1,09	1,11	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20	1,22

### Hôpital de nuit H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13	1,15	1,17	1,19	1,21	1,24
-80	1,07	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20
-70	1,07	1,06	1,07	1,07	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	1,18
-60	1,07	1,06	1,05	1,05	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,15
-50	1,07	1,05	1,04	1,04	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,12
-40	1,07	1,04	1,03	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08
-30	1,07	1,04	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05
-20	1,07	1,04	1,01	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,02
-10	1,07	1,03	1,01	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00
0	1,07	1,03	1,01	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00
10	1,07	1,03	1,01	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01
20	1,07	1,03	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03
30	1,07	1,04	1,02	1,02	1,01	1,02	1,02	1,03	1,04	1,06
40	1,07	1,04	1,03	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,07	1,09
50	1,07	1,05	1,04	1,04	1,05	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12
60	1,07	1,05	1,05	1,05	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,14
70	1,07	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13	1,15	1,17
80	1,07	1,06	1,07	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	1,17	1,20
90	1,07	1,07	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	1,17	1,20	1,22

Industrie H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	0,98	0,98	0,98	0,99	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09
-80	1,00	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,02	1,04	1,07
-70	1,00	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03	1,05
-60	1,00	0,97	0,96	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,04
-50	1,00	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02
-40	1,00	0,96	0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	1,01
-30	1,00	0,96	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99
-20	1,00	0,96	0,94	0,94	0,93	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99
-10	1,00	0,96	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,96	0,97	0,99
0	1,00	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
10	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	0,99	1,02
20	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03
30	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06
40	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,01	1,03	1,04	1,07	1,09
50	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09	1,12
60	1,00	1,01	1,02	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,14
70	1,00	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10	1,13	1,16
80	1,00	1,02	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17
90	1,00	1,03	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	1,14	1,16	1,19

Industrie H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	0,99	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09
-80	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08
-70	1,00	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06
-60	1,00	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05
-50	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,01	1,03
-40	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,99	1,00	1,02
-30	1,00	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
-20	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
-10	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
0	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,99	1,00
20	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,01
30	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03
40	1,00	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99	1,01	1,02	1,04
50	1,00	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06
60	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,08
70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09
80	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11
90	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,10	1,12

Industrie H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	0,99	1,00	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10
-80	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08
-70	1,00	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07
-60	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,03	1,05
-50	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04
-40	1,00	0,97	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,02
-30	1,00	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
-20	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,99	1,00
-10	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
0	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
20	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03
30	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	1,01	1,02	1,05
40	1,00	0,99	0,98	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,07
50	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,09
60	1,00	1,00	1,00	1,01	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10
70	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,07	1,10	1,12
80	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,14
90	1,00	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15

Industrie H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,02	1,00	1,01	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12
-80	1,02	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10
-70	1,02	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08
-60	1,02	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06
-50	1,02	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04
-40	1,02	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,00	1,02
-30	1,02	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,00
-20	1,02	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	0,99
-10	1,02	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	0,99
0	1,02	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,02	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01
20	1,02	0,99	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03
30	1,02	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,02	1,03	1,06
40	1,02	1,01	1,00	1,00	1,01	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08
50	1,02	1,01	1,01	1,02	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,11
60	1,02	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,11	1,13
70	1,02	1,03	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,13	1,15
80	1,02	1,03	1,05	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,15	1,17
90	1,02	1,04	1,06	1,07	1,09	1,10	1,12	1,14	1,17	1,19

Industrie H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,03	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,08	1,10	1,13
-80	1,03	0,99	0,99	0,99	1,00	1,02	1,03	1,05	1,08	1,11
-70	1,03	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09
-60	1,03	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,01	1,04	1,06
-50	1,03	0,98	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,02	1,04
-40	1,03	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	1,00	1,02
-30	1,03	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
-20	1,03	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99
-10	1,03	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99
0	1,03	0,98	0,96	0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
10	1,03	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02
20	1,03	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05
30	1,03	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09
40	1,03	1,02	1,02	1,02	1,03	1,04	1,06	1,07	1,10	1,13
50	1,03	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10	1,12	1,16
60	1,03	1,04	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12	1,15	1,18
70	1,03	1,04	1,06	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17	1,20
80	1,03	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,19	1,22
90	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,19	1,22	1,25

Industrie H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,99	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,09
-80	0,99	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07
-70	0,99	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,03	1,05
-60	0,99	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03
-50	0,99	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02
-40	0,99	0,96	0,95	0,94	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
-30	0,99	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99
-20	0,99	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99
-10	0,99	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99
0	0,99	0,97	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
10	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,02
20	0,99	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,01	1,03
30	0,99	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06
40	0,99	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07	1,10
50	0,99	1,00	1,01	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,12
60	0,99	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,14
70	0,99	1,01	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,11	1,13	1,16
80	0,99	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,10	1,12	1,15	1,18
90	0,99	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17	1,19

Industrie H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,05	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13	1,16
-80	1,05	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	1,14
-70	1,05	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10	1,11
-60	1,05	1,02	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,07	1,10
-50	1,05	1,01	1,00	1,00	1,01	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08
-40	1,05	1,01	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05
-30	1,05	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	1,01	1,02
-20	1,05	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00
-10	1,05	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	1,00
0	1,05	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00
10	1,05	1,01	0,99	0,98	0,97	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01
20	1,05	1,02	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04
30	1,05	1,03	1,02	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,09
40	1,05	1,04	1,04	1,04	1,05	1,06	1,07	1,09	1,11	1,13
50	1,05	1,05	1,05	1,06	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16
60	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14	1,17	1,19
70	1,05	1,07	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14	1,16	1,19	1,21
80	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,14	1,16	1,19	1,21	1,24
90	1,05	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20	1,23	1,26

Industrie H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,08	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,21	1,24	1,28
-80	1,08	1,08	1,09	1,10	1,11	1,13	1,16	1,18	1,21	1,25
-70	1,08	1,07	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13	1,16	1,18	1,21
-60	1,08	1,06	1,06	1,06	1,07	1,09	1,11	1,12	1,14	1,18
-50	1,08	1,05	1,05	1,04	1,05	1,05	1,07	1,09	1,12	1,15
-40	1,08	1,05	1,03	1,02	1,02	1,03	1,05	1,06	1,07	1,10
-30	1,08	1,04	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05
-20	1,08	1,03	1,00	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02
-10	1,08	1,03	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,99	1,00
0	1,08	1,03	1,00	0,98	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00
10	1,08	1,03	1,01	0,99	0,99	0,98	0,99	0,99	1,00	1,02
20	1,08	1,04	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01	1,02	1,04	1,06
30	1,08	1,05	1,03	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,10
40	1,08	1,05	1,05	1,05	1,06	1,07	1,08	1,10	1,12	1,15
50	1,08	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13	1,15	1,19
60	1,08	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,20	1,22
70	1,08	1,08	1,09	1,11	1,12	1,14	1,17	1,19	1,22	1,26
80	1,08	1,08	1,10	1,12	1,15	1,17	1,19	1,22	1,25	1,28
90	1,08	1,09	1,12	1,14	1,16	1,19	1,22	1,24	1,28	1,32

Restauration 1 repas par jour H1a



Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,05	0,93	0,95	1,09	1,30	1,57	1,89	2,24	2,66	3,11
-80	1,05	0,85	0,81	0,88	1,02	1,26	1,53	1,87	2,25	2,71
-70	1,05	0,78	0,69	0,70	0,80	0,96	1,20	1,51	1,88	2,30
-60	1,05	0,73	0,59	0,56	0,60	0,73	0,92	1,17	1,50	1,91
-50	1,05	0,68	0,52	0,46	0,48	0,55	0,70	0,93	1,20	1,56
-40	1,05	0,65	0,46	0,39	0,39	0,44	0,56	0,73	0,98	1,31
-30	1,05	0,63	0,43	0,34	0,33	0,38	0,47	0,62	0,83	1,13
-20	1,05	0,62	0,41	0,32	0,30	0,34	0,42	0,56	0,76	1,02
-10	1,05	0,63	0,42	0,32	0,29	0,32	0,41	0,55	0,73	0,98
0	1,05	0,64	0,44	0,34	0,31	0,34	0,42	0,56	0,75	1,00
10	1,05	0,67	0,47	0,38	0,36	0,39	0,48	0,62	0,82	1,08
20	1,05	0,71	0,53	0,45	0,44	0,49	0,59	0,74	0,96	1,26
30	1,05	0,77	0,62	0,56	0,57	0,64	0,77	0,96	1,23	1,61
40	1,05	0,84	0,75	0,74	0,80	0,92	1,11	1,37	1,70	2,15
50	1,05	0,92	0,91	0,97	1,11	1,28	1,50	1,81	2,23	2,68
60	1,05	1,02	1,09	1,22	1,39	1,60	1,89	2,28	2,67	3,15
70	1,05	1,12	1,27	1,45	1,66	1,94	2,28	2,64	3,09	3,53
80	1,05	1,23	1,44	1,68	1,94	2,27	2,63	3,02	3,44	3,93
90	1,05	1,33	1,63	1,91	2,24	2,59	2,97	3,38	3,81	4,25

Restauration 1 repas par jour H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,95	0,93	0,97	1,06	1,19	1,33	1,49	1,66	1,84	2,04
-80	0,95	0,90	0,90	0,95	1,05	1,18	1,33	1,49	1,68	1,88
-70	0,95	0,86	0,83	0,86	0,93	1,04	1,17	1,34	1,51	1,71
-60	0,95	0,83	0,78	0,78	0,82	0,90	1,02	1,16	1,34	1,55
-50	0,95	0,81	0,74	0,72	0,73	0,79	0,89	1,02	1,18	1,37
-40	0,95	0,79	0,70	0,67	0,67	0,71	0,79	0,90	1,05	1,23
-30	0,95	0,78	0,68	0,64	0,64	0,66	0,72	0,82	0,95	1,12
-20	0,95	0,77	0,67	0,62	0,61	0,64	0,69	0,77	0,89	1,04
-10	0,95	0,77	0,67	0,62	0,61	0,63	0,67	0,75	0,86	1,00
0	0,95	0,77	0,67	0,63	0,61	0,63	0,68	0,75	0,86	1,00
10	0,95	0,78	0,69	0,64	0,63	0,65	0,70	0,78	0,88	1,03
20	0,95	0,79	0,71	0,67	0,67	0,69	0,75	0,83	0,94	1,10
30	0,95	0,82	0,75	0,72	0,72	0,76	0,82	0,91	1,05	1,23
40	0,95	0,84	0,79	0,78	0,80	0,85	0,93	1,05	1,21	1,41
50	0,95	0,87	0,85	0,86	0,90	0,98	1,08	1,21	1,38	1,59
60	0,95	0,91	0,91	0,95	1,01	1,10	1,22	1,38	1,56	1,76
70	0,95	0,94	0,98	1,04	1,12	1,24	1,38	1,54	1,72	1,92
80	0,95	0,98	1,05	1,14	1,24	1,37	1,53	1,70	1,88	2,07
90	0,95	1,03	1,13	1,24	1,36	1,52	1,67	1,84	2,02	2,21

Restauration 1 repas par jour H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,81	0,77	0,82	0,97	1,15	1,36	1,62	1,90	2,22	2,60
-80	0,81	0,71	0,72	0,81	0,95	1,14	1,36	1,63	1,94	2,30
-70	0,81	0,66	0,63	0,68	0,78	0,93	1,13	1,37	1,66	2,00
-60	0,81	0,62	0,57	0,58	0,64	0,76	0,92	1,11	1,39	1,71
-50	0,81	0,59	0,51	0,50	0,54	0,62	0,74	0,92	1,13	1,42
-40	0,81	0,56	0,47	0,45	0,48	0,53	0,63	0,77	0,96	1,22
-30	0,81	0,55	0,45	0,42	0,44	0,49	0,58	0,70	0,86	1,08
-20	0,81	0,54	0,44	0,41	0,42	0,46	0,54	0,66	0,81	1,01
-10	0,81	0,54	0,43	0,40	0,41	0,45	0,53	0,64	0,79	0,99
0	0,81	0,55	0,44	0,41	0,41	0,46	0,53	0,64	0,80	1,00
10	0,81	0,56	0,46	0,42	0,43	0,48	0,56	0,67	0,83	1,04
20	0,81	0,59	0,49	0,46	0,47	0,52	0,61	0,74	0,91	1,15
30	0,81	0,62	0,54	0,53	0,55	0,62	0,72	0,88	1,09	1,38
40	0,81	0,65	0,61	0,62	0,67	0,77	0,92	1,13	1,39	1,72
50	0,81	0,70	0,69	0,74	0,84	1,00	1,18	1,41	1,72	2,08
60	0,81	0,76	0,80	0,91	1,05	1,22	1,43	1,74	2,05	2,42
70	0,81	0,82	0,92	1,07	1,25	1,46	1,73	2,02	2,34	2,71
80	0,81	0,89	1,05	1,25	1,46	1,71	1,98	2,29	2,63	2,99
90	0,81	0,97	1,18	1,42	1,67	1,96	2,24	2,55	2,90	3,25

Restauration 1 repas par jour H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,28	1,06	1,04	1,17	1,38	1,64	1,94	2,27	2,64	3,02
-80	1,28	0,97	0,90	0,95	1,08	1,30	1,56	1,88	2,20	2,62
-70	1,28	0,90	0,77	0,77	0,84	0,99	1,21	1,47	1,82	2,20
-60	1,28	0,84	0,68	0,64	0,66	0,76	0,91	1,14	1,42	1,79
-50	1,28	0,79	0,61	0,54	0,54	0,60	0,71	0,89	1,14	1,46
-40	1,28	0,76	0,56	0,48	0,46	0,50	0,59	0,73	0,94	1,23
-30	1,28	0,74	0,53	0,44	0,41	0,44	0,52	0,64	0,82	1,08
-20	1,28	0,74	0,52	0,42	0,39	0,42	0,48	0,59	0,76	1,00
-10	1,28	0,75	0,53	0,43	0,40	0,42	0,48	0,59	0,75	0,97
0	1,28	0,77	0,55	0,45	0,42	0,44	0,51	0,62	0,78	1,00
10	1,28	0,81	0,61	0,50	0,48	0,50	0,58	0,69	0,86	1,10
20	1,28	0,87	0,69	0,60	0,58	0,61	0,69	0,83	1,03	1,31
30	1,28	0,95	0,80	0,75	0,75	0,82	0,94	1,12	1,38	1,72
40	1,28	1,05	0,96	0,97	1,04	1,17	1,36	1,59	1,90	2,29
50	1,28	1,15	1,16	1,25	1,37	1,54	1,77	2,08	2,42	2,82
60	1,28	1,28	1,36	1,50	1,68	1,93	2,23	2,53	2,90	3,31
70	1,28	1,41	1,57	1,78	2,03	2,31	2,62	2,97	3,33	3,74
80	1,28	1,54	1,80	2,06	2,35	2,69	3,01	3,35	3,73	4,13
90	1,28	1,66	2,02	2,34	2,70	3,03	3,38	3,73	4,10	4,49

Restauration 1 repas par jour H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,14	0,89	0,86	1,00	1,30	1,68	2,10	2,55	3,04	3,55
-80	1,14	0,80	0,70	0,75	0,92	1,22	1,60	2,04	2,50	3,05
-70	1,14	0,72	0,57	0,56	0,63	0,83	1,13	1,51	1,99	2,53
-60	1,14	0,67	0,48	0,41	0,44	0,55	0,76	1,06	1,45	1,96
-50	1,14	0,63	0,41	0,31	0,31	0,38	0,52	0,76	1,08	1,50
-40	1,14	0,60	0,36	0,24	0,21	0,26	0,37	0,56	0,84	1,21
-30	1,14	0,59	0,33	0,20	0,16	0,20	0,29	0,45	0,69	1,03
-20	1,14	0,59	0,32	0,19	0,15	0,17	0,26	0,41	0,62	0,93
-10	1,14	0,61	0,34	0,21	0,17	0,19	0,27	0,42	0,63	0,92
0	1,14	0,64	0,37	0,25	0,22	0,25	0,33	0,48	0,70	1,00
10	1,14	0,69	0,45	0,33	0,30	0,34	0,45	0,61	0,85	1,17
20	1,14	0,76	0,56	0,46	0,45	0,52	0,65	0,86	1,16	1,57
30	1,14	0,85	0,70	0,66	0,71	0,84	1,04	1,32	1,71	2,20
40	1,14	0,95	0,90	0,95	1,09	1,31	1,61	1,95	2,39	2,94
50	1,14	1,07	1,14	1,32	1,55	1,82	2,15	2,56	3,04	3,59
60	1,14	1,22	1,42	1,68	1,95	2,27	2,69	3,11	3,60	4,14
70	1,14	1,37	1,69	2,01	2,34	2,73	3,13	3,60	4,09	4,63
80	1,14	1,52	1,94	2,33	2,71	3,14	3,59	4,06	4,56	5,10
90	1,14	1,66	2,18	2,63	3,08	3,55	4,02	4,53	5,03	5,54

Restauration 1 repas par jour H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,50	0,28	0,30	0,49	0,88	1,38	1,99	2,64	3,42	4,19
-80	0,50	0,20	0,17	0,26	0,48	0,90	1,38	2,03	2,69	3,55
-70	0,50	0,14	0,06	0,09	0,21	0,45	0,87	1,39	2,07	2,83
-60	0,50	0,10	-0,02	-0,03	0,03	0,19	0,47	0,87	1,42	2,15
-50	0,50	0,06	-0,09	-0,13	-0,09	0,03	0,24	0,56	0,99	1,56
-40	0,50	0,03	-0,14	-0,19	-0,17	-0,07	0,11	0,37	0,74	1,25
-30	0,50	0,02	-0,16	-0,24	-0,22	-0,13	0,04	0,28	0,60	1,04
-20	0,50	0,01	-0,18	-0,25	-0,24	-0,16	0,00	0,23	0,54	0,94
-10	0,50	0,02	-0,17	-0,25	-0,24	-0,15	0,01	0,24	0,54	0,94
0	0,50	0,05	-0,15	-0,22	-0,20	-0,11	0,05	0,29	0,60	1,00
10	0,50	0,09	-0,10	-0,17	-0,14	-0,04	0,14	0,39	0,71	1,13
20	0,50	0,15	-0,02	-0,08	-0,05	0,07	0,27	0,55	0,91	1,40
30	0,50	0,23	0,11	0,08	0,16	0,32	0,59	0,95	1,44	2,11
40	0,50	0,34	0,30	0,38	0,54	0,82	1,21	1,69	2,33	3,12
50	0,50	0,47	0,57	0,77	1,09	1,45	1,89	2,49	3,20	3,97
60	0,50	0,62	0,87	1,20	1,57	2,00	2,60	3,22	3,91	4,68
70	0,50	0,77	1,18	1,58	2,03	2,58	3,17	3,81	4,55	5,30
80	0,50	0,94	1,46	1,98	2,48	3,08	3,73	4,39	5,08	5,92
90	0,50	1,10	1,72	2,31	2,92	3,56	4,21	4,93	5,68	6,41

Restauration 1 repas par jour H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,11	1,18	1,14	0,97	0,73	0,48	0,19	-0,08	-0,39	-0,74
-80	1,11	1,21	1,20	1,12	0,94	0,72	0,50	0,24	-0,07	-0,38
-70	1,11	1,23	1,25	1,21	1,13	0,98	0,77	0,53	0,28	-0,01
-60	1,11	1,25	1,28	1,27	1,22	1,15	1,03	0,87	0,62	0,33
-50	1,11	1,26	1,30	1,30	1,27	1,22	1,15	1,04	0,90	0,70
-40	1,11	1,27	1,32	1,32	1,30	1,26	1,20	1,12	1,01	0,87
-30	1,11	1,27	1,33	1,34	1,32	1,29	1,24	1,17	1,08	0,95
-20	1,11	1,28	1,33	1,34	1,33	1,30	1,25	1,19	1,10	1,00
-10	1,11	1,27	1,33	1,34	1,33	1,30	1,25	1,19	1,11	1,01
0	1,11	1,27	1,32	1,33	1,32	1,29	1,24	1,18	1,10	1,00
10	1,11	1,26	1,30	1,32	1,30	1,27	1,22	1,16	1,07	0,96
20	1,11	1,24	1,28	1,29	1,27	1,24	1,19	1,11	1,01	0,87
30	1,11	1,21	1,25	1,25	1,22	1,18	1,11	1,00	0,85	0,64
40	1,11	1,17	1,18	1,16	1,10	1,02	0,88	0,69	0,45	0,16
50	1,11	1,12	1,08	1,01	0,87	0,67	0,44	0,22	-0,08	-0,39
60	1,11	1,07	0,96	0,77	0,53	0,32	0,10	-0,21	-0,52	-0,87
70	1,11	1,00	0,79	0,51	0,26	0,00	-0,31	-0,57	-0,90	-1,27
80	1,11	0,93	0,60	0,29	-0,02	-0,31	-0,60	-0,95	-1,27	-1,60
90	1,11	0,86	0,44	0,06	-0,28	-0,62	-0,93	-1,24	-1,62	-1,98

Restauration 1 repas par jour H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,89	0,98	0,98	0,85	0,67	0,44	0,23	0,01	-0,21	-0,50
-80	0,89	1,00	1,03	1,00	0,86	0,69	0,49	0,30	0,05	-0,16
-70	0,89	1,01	1,07	1,07	1,04	0,93	0,75	0,54	0,38	0,13
-60	0,89	1,03	1,08	1,11	1,10	1,07	1,00	0,88	0,66	0,42
-50	0,89	1,03	1,10	1,12	1,13	1,11	1,08	1,02	0,94	0,77
-40	0,89	1,04	1,10	1,13	1,14	1,13	1,11	1,08	1,02	0,93
-30	0,89	1,04	1,11	1,14	1,15	1,14	1,13	1,10	1,06	0,99
-20	0,89	1,04	1,10	1,14	1,15	1,14	1,13	1,11	1,07	1,02
-10	0,89	1,03	1,10	1,13	1,14	1,14	1,12	1,10	1,07	1,02
0	0,89	1,02	1,08	1,12	1,13	1,12	1,11	1,09	1,05	1,00
10	0,89	1,00	1,06	1,09	1,10	1,10	1,08	1,06	1,02	0,96
20	0,89	0,99	1,03	1,06	1,06	1,06	1,04	1,00	0,95	0,87
30	0,89	0,96	1,00	1,01	1,00	0,98	0,95	0,89	0,80	0,66
40	0,89	0,93	0,95	0,94	0,91	0,86	0,79	0,67	0,52	0,34
50	0,89	0,90	0,89	0,84	0,77	0,66	0,52	0,38	0,20	-0,02
60	0,89	0,87	0,81	0,70	0,56	0,43	0,30	0,10	-0,10	-0,32
70	0,89	0,82	0,71	0,54	0,40	0,23	0,02	-0,14	-0,36	-0,63
80	0,89	0,78	0,60	0,42	0,22	0,02	-0,17	-0,43	-0,64	-0,87
90	0,89	0,74	0,51	0,28	0,05	-0,19	-0,43	-0,63	-0,91	-1,17

Restauration 2 repas par jour 6j/7 H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,11	1,14	1,18	1,22
-80	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,11	1,14	1,19
-70	0,98	0,97	0,98	0,98	1,00	1,01	1,04	1,07	1,11	1,15
-60	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,04	1,07	1,11
-50	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,04	1,07
-40	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,02	1,05
-30	0,98	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	1,00	1,03
-20	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99	1,02
-10	0,98	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,01
0	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00
10	0,98	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
20	0,98	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,93	0,95	0,97	0,99
30	0,98	0,95	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,00
40	0,98	0,95	0,93	0,93	0,92	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
50	0,98	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,96	0,98	1,01	1,05
60	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,97	0,99	1,01	1,05	1,09
70	0,98	0,96	0,96	0,96	0,98	1,00	1,02	1,05	1,09	1,13
80	0,98	0,97	0,97	0,99	1,00	1,02	1,05	1,09	1,12	1,17
90	0,98	0,98	0,99	1,01	1,03	1,05	1,09	1,12	1,16	1,20

Restauration 2 repas par jour 6j/7 H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,98	1,00	1,01	1,03	1,05	1,08	1,11	1,14	1,17	1,21
-80	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,08	1,11	1,14	1,18
-70	0,98	0,98	0,99	0,99	1,01	1,03	1,05	1,08	1,11	1,15
-60	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05	1,08	1,12
-50	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05	1,08
-40	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06
-30	0,98	0,96	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,01	1,04
-20	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,02
-10	0,98	0,96	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,98	1,01
0	0,98	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
10	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99
20	0,98	0,95	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	0,99
30	0,98	0,95	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	0,98
40	0,98	0,95	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	0,99
50	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,99	1,02
60	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,02	1,05
70	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,02	1,05	1,08
80	0,98	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11
90	0,98	0,97	0,97	0,99	1,00	1,02	1,05	1,07	1,10	1,14

Restauration 2 repas par jour 6j/7 H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,97	0,99	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,14	1,18	1,23
-80	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,15	1,19
-70	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,15
-60	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02	1,04	1,08	1,11
-50	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,04	1,08
-40	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05
-30	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03
-20	0,97	0,95	0,94	0,94	0,95	0,95	0,96	0,98	1,00	1,02
-10	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99	1,01
0	0,97	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
10	0,97	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99
20	0,97	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99
30	0,97	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99
40	0,97	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
50	0,97	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,96	0,98	1,01	1,05
60	0,97	0,95	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,02	1,05	1,09
70	0,97	0,96	0,95	0,96	0,97	1,00	1,02	1,05	1,09	1,13
80	0,97	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,05	1,09	1,13	1,17
90	0,97	0,97	0,98	1,01	1,03	1,06	1,09	1,12	1,16	1,21

Restauration 2 repas par jour 6j/7 H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,20	1,24
-80	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	1,20
-70	1,00	1,00	0,99	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,11	1,15
-60	1,00	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,11
-50	1,00	0,98	0,98	0,97	0,98	0,98	1,00	1,02	1,04	1,07
-40	1,00	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05
-30	1,00	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03
-20	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,96	0,98	0,99	1,02
-10	1,00	0,97	0,95	0,95	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	1,01
0	1,00	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
10	1,00	0,96	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99
20	1,00	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
30	1,00	0,97	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,96	0,98	1,01
40	1,00	0,97	0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00	1,04
50	1,00	0,97	0,96	0,95	0,96	0,97	0,99	1,01	1,04	1,09
60	1,00	0,98	0,97	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,09	1,13
70	1,00	0,99	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,10	1,14	1,18
80	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05	1,08	1,11	1,14	1,18	1,22
90	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09	1,11	1,15	1,18	1,22	1,26

Restauration 2 repas par jour 6j/7 H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,10	1,14	1,18	1,23	1,27
-80	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09	1,14	1,18	1,23
-70	0,99	0,98	0,99	0,99	1,00	1,02	1,05	1,09	1,13	1,18
-60	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	1,00	1,02	1,05	1,08	1,13
-50	0,99	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,02	1,05	1,09
-40	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,06
-30	0,99	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,97	0,98	1,01	1,04
-20	0,99	0,96	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,02
-10	0,99	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
0	0,99	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,93	0,95	0,97	1,00
10	0,99	0,95	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	0,99
20	0,99	0,95	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	1,00
30	0,99	0,95	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,95	0,98	1,01
40	0,99	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,95	0,97	1,01	1,05
50	0,99	0,96	0,95	0,94	0,94	0,96	0,98	1,01	1,06	1,11
60	0,99	0,97	0,96	0,96	0,97	1,00	1,03	1,06	1,11	1,16
70	0,99	0,98	0,97	0,99	1,01	1,04	1,07	1,11	1,15	1,20
80	0,99	0,98	0,99	1,02	1,04	1,07	1,11	1,15	1,20	1,25
90	0,99	0,99	1,02	1,04	1,08	1,11	1,15	1,20	1,24	1,29

Restauration 2 repas par jour 6j/7 H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,97	0,98	0,98	1,00	1,03	1,06	1,10	1,15	1,20	1,25
-80	0,97	0,97	0,98	0,98	1,00	1,03	1,06	1,11	1,15	1,21
-70	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,11	1,16
-60	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,11
-50	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,07
-40	0,97	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,01	1,04
-30	0,97	0,95	0,94	0,94	0,95	0,95	0,97	0,98	1,00	1,03
-20	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99	1,02
-10	0,97	0,95	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	1,01
0	0,97	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00
10	0,97	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99
20	0,97	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	0,99
30	0,97	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,98	1,01
40	0,97	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,95	0,97	1,00	1,04
50	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	1,01	1,05	1,10
60	0,97	0,95	0,95	0,95	0,97	0,99	1,02	1,05	1,10	1,15
70	0,97	0,96	0,96	0,97	1,00	1,03	1,06	1,10	1,14	1,19
80	0,97	0,96	0,98	1,00	1,03	1,06	1,10	1,14	1,18	1,24
90	0,97	0,97	1,00	1,03	1,06	1,10	1,14	1,18	1,23	1,28

Restauration 2 repas par jour 6j/7 H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,98	1,01	1,02	1,05	1,09	1,13	1,18	1,23	1,27	1,33
-80	0,98	1,00	1,01	1,02	1,05	1,09	1,13	1,17	1,22	1,27
-70	0,98	1,00	1,00	1,01	1,02	1,05	1,08	1,12	1,16	1,21
-60	0,98	0,99	1,00	1,00	1,00	1,02	1,04	1,06	1,10	1,15
-50	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,02	1,03	1,06	1,09
-40	0,98	0,98	0,98	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06
-30	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05
-20	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,03
-10	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02
0	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00
10	0,98	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,98
20	0,98	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,94	0,96	0,98
30	0,98	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98
40	0,98	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99
50	0,98	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00	1,04
60	0,98	0,96	0,94	0,94	0,94	0,96	0,98	1,03	1,07	1,12
70	0,98	0,96	0,95	0,95	0,97	1,01	1,05	1,08	1,13	1,19
80	0,98	0,96	0,96	0,98	1,02	1,06	1,10	1,15	1,19	1,25
90	0,98	0,97	0,98	1,02	1,06	1,11	1,15	1,20	1,26	1,31

Restauration 2 repas par jour 6j/7 H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,03	1,06	1,08	1,13	1,20	1,27	1,35	1,42	1,49	1,59
-80	1,03	1,06	1,06	1,08	1,13	1,20	1,26	1,33	1,41	1,48
-70	1,03	1,05	1,06	1,06	1,08	1,12	1,18	1,25	1,30	1,38
-60	1,03	1,04	1,05	1,05	1,06	1,07	1,10	1,14	1,21	1,29
-50	1,03	1,04	1,05	1,05	1,05	1,06	1,07	1,09	1,12	1,17
-40	1,03	1,03	1,04	1,04	1,05	1,05	1,06	1,07	1,09	1,12
-30	1,03	1,02	1,03	1,03	1,04	1,05	1,05	1,06	1,08	1,10
-20	1,03	1,01	1,01	1,01	1,02	1,02	1,04	1,05	1,06	1,08
-10	1,03	1,01	0,99	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04
0	1,03	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,03	0,99	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97
20	1,03	0,99	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96
30	1,03	0,98	0,95	0,94	0,93	0,92	0,93	0,93	0,95	0,96
40	1,03	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	1,00
50	1,03	0,98	0,95	0,94	0,93	0,94	0,95	0,97	1,02	1,08
60	1,03	0,98	0,96	0,95	0,95	0,97	1,00	1,06	1,12	1,18
70	1,03	0,99	0,97	0,97	0,99	1,03	1,09	1,14	1,20	1,29
80	1,03	1,00	0,99	1,01	1,05	1,10	1,16	1,23	1,30	1,37
90	1,03	1,00	1,01	1,06	1,11	1,18	1,25	1,31	1,39	1,47



Restauration 2 repas par jour 7j/7 H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,99	0,99	0,99	1,01	1,03	1,06	1,09	1,13	1,17	1,22
-80	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,03	1,06	1,09	1,13	1,18
-70	0,99	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02	1,06	1,09	1,14
-60	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,02	1,06	1,10
-50	0,99	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	1,00	1,02	1,06
-40	0,99	0,96	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00	1,04
-30	0,99	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99	1,02
-20	0,99	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
-10	0,99	0,95	0,93	0,92	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
0	0,99	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
10	0,99	0,95	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,00
20	0,99	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,98	1,01
30	0,99	0,96	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00	1,03
40	0,99	0,96	0,95	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00	1,04	1,08
50	0,99	0,97	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,04	1,09	1,13
60	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05	1,09	1,13	1,18
70	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09	1,12	1,17	1,21
80	0,99	1,00	1,01	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,20	1,25
90	0,99	1,01	1,03	1,06	1,09	1,12	1,16	1,20	1,24	1,29

Restauration 2 repas par jour 7j/7 H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,08	1,10	1,14	1,17	1,21
-80	0,99	0,99	0,99	1,00	1,02	1,05	1,07	1,10	1,14	1,18
-70	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,11	1,14
-60	0,99	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,04	1,07	1,11
-50	0,99	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,04	1,08
-40	0,99	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,02	1,05
-30	0,99	0,96	0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00	1,03
-20	0,99	0,96	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01
-10	0,99	0,96	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
0	0,99	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00
10	0,99	0,95	0,94	0,93	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
20	0,99	0,95	0,93	0,93	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
30	0,99	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
40	0,99	0,96	0,94	0,94	0,94	0,94	0,96	0,98	1,00	1,04
50	0,99	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	1,01	1,04	1,08
60	0,99	0,97	0,96	0,97	0,97	0,99	1,01	1,04	1,07	1,11
70	0,99	0,98	0,97	0,98	1,00	1,02	1,04	1,07	1,10	1,14
80	0,99	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,10	1,13	1,17
90	0,99	0,99	1,01	1,02	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,20

Restauration 2 repas par jour 7j/7 H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,98	0,99	0,99	1,01	1,03	1,06	1,10	1,13	1,17	1,22
-80	0,98	0,98	0,98	0,99	1,01	1,03	1,06	1,09	1,13	1,18
-70	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03	1,06	1,10	1,14
-60	0,98	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,10
-50	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,07
-40	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,01	1,04
-30	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00	1,02
-20	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01
-10	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	1,01
0	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00
10	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
20	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
30	0,98	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99	1,03
40	0,98	0,96	0,94	0,94	0,94	0,96	0,97	1,00	1,03	1,07
50	0,98	0,96	0,95	0,96	0,97	0,98	1,01	1,03	1,07	1,12
60	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,04	1,07	1,11	1,16
70	0,98	0,98	0,98	1,00	1,02	1,04	1,08	1,11	1,15	1,20
80	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,15	1,19	1,23
90	0,98	1,00	1,02	1,05	1,07	1,11	1,14	1,18	1,22	1,27

Restauration 2 repas par jour 7j/7 H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,03	1,02	1,02	1,03	1,05	1,08	1,11	1,15	1,19	1,23
-80	1,03	1,01	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,11	1,14	1,19
-70	1,03	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,04	1,06	1,10	1,14
-60	1,03	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	1,00	1,03	1,06	1,10
-50	1,03	0,99	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06
-40	1,03	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,04
-30	1,03	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	1,00	1,02
-20	1,03	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,98	1,01
-10	1,03	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
0	1,03	0,97	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,96	0,97	1,00
10	1,03	0,98	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
20	1,03	0,98	0,96	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,02
30	1,03	0,99	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,02	1,06
40	1,03	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03	1,07	1,11
50	1,03	1,00	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05	1,08	1,12	1,16
60	1,03	1,02	1,02	1,03	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,21
70	1,03	1,03	1,04	1,05	1,07	1,10	1,13	1,17	1,21	1,25
80	1,03	1,04	1,06	1,08	1,11	1,14	1,17	1,21	1,25	1,29
90	1,03	1,05	1,08	1,11	1,14	1,18	1,21	1,25	1,29	1,33

Restauration 2 repas par jour 7j/7 H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,02	1,01	1,01	1,02	1,05	1,08	1,12	1,16	1,21	1,26
-80	1,02	1,00	0,99	1,00	1,01	1,04	1,07	1,12	1,16	1,21
-70	1,02	0,99	0,98	0,98	0,98	1,00	1,03	1,07	1,11	1,16
-60	1,02	0,98	0,97	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,11
-50	1,02	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,98	1,00	1,03	1,07
-40	1,02	0,97	0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,01	1,04
-30	1,02	0,97	0,95	0,94	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99	1,03
-20	1,02	0,97	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
-10	1,02	0,97	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,00
0	1,02	0,97	0,94	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,97	1,00
10	1,02	0,97	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,01
20	1,02	0,97	0,95	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,99	1,03
30	1,02	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,97	1,00	1,04	1,08
40	1,02	0,99	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05	1,10	1,15
50	1,02	1,00	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,11	1,15	1,21
60	1,02	1,01	1,02	1,03	1,05	1,08	1,12	1,16	1,20	1,26
70	1,02	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,20	1,25	1,30
80	1,02	1,04	1,07	1,09	1,12	1,16	1,20	1,24	1,29	1,34
90	1,02	1,05	1,09	1,12	1,16	1,20	1,24	1,29	1,33	1,38

Restauration 2 repas par jour 7j/7 H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,98	0,97	0,97	0,99	1,01	1,05	1,09	1,13	1,18	1,24
-80	0,98	0,96	0,96	0,97	0,98	1,01	1,04	1,09	1,13	1,19
-70	0,98	0,96	0,96	0,96	0,96	0,98	1,01	1,04	1,09	1,14
-60	0,98	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	1,01	1,04	1,09
-50	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,99	1,01	1,05
-40	0,98	0,95	0,94	0,93	0,94	0,94	0,95	0,97	1,00	1,03
-30	0,98	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,99	1,02
-20	0,98	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
-10	0,98	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
0	0,98	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,94	0,95	0,97	1,00
10	0,98	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,00
20	0,98	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	0,98	1,01
30	0,98	0,95	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,98	1,01	1,06
40	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,97	0,99	1,02	1,07	1,12
50	0,98	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,04	1,08	1,12	1,17
60	0,98	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05	1,08	1,13	1,17	1,22
70	0,98	0,98	1,00	1,02	1,05	1,09	1,12	1,17	1,22	1,27
80	0,98	1,00	1,02	1,05	1,08	1,12	1,16	1,21	1,26	1,31
90	0,98	1,01	1,04	1,08	1,12	1,16	1,20	1,25	1,30	1,35

Restauration 2 repas par jour 7j/7 H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	1,01	1,02	1,05	1,09	1,13	1,18	1,23	1,29	1,35
-80	1,00	1,00	1,00	1,02	1,05	1,09	1,13	1,17	1,23	1,28
-70	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,04	1,08	1,12	1,16	1,22
-60	1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	1,01	1,03	1,06	1,10	1,15
-50	1,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05	1,09
-40	1,00	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	1,01	1,03	1,06
-30	1,00	0,97	0,97	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04
-20	1,00	0,97	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03
-10	1,00	0,97	0,95	0,95	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,01
0	1,00	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
10	1,00	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99
20	1,00	0,96	0,94	0,93	0,92	0,93	0,93	0,95	0,96	0,99
30	1,00	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,99	1,03
40	1,00	0,97	0,95	0,94	0,95	0,96	0,98	1,01	1,05	1,10
50	1,00	0,97	0,97	0,97	0,99	1,02	1,05	1,09	1,14	1,20
60	1,00	0,98	0,99	1,01	1,04	1,07	1,11	1,16	1,22	1,28
70	1,00	0,99	1,02	1,05	1,09	1,13	1,18	1,23	1,28	1,35
80	1,00	1,01	1,05	1,09	1,14	1,19	1,24	1,30	1,35	1,41
90	1,00	1,02	1,08	1,13	1,19	1,24	1,30	1,35	1,42	1,48

Restauration 2 repas par jour 7j/7 H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,07	1,07	1,07	1,11	1,18	1,25	1,32	1,40	1,47	1,56
-80	1,07	1,07	1,06	1,07	1,11	1,17	1,24	1,30	1,39	1,45
-70	1,07	1,06	1,05	1,05	1,06	1,09	1,15	1,23	1,28	1,36
-60	1,07	1,05	1,04	1,04	1,04	1,05	1,07	1,11	1,18	1,26
-50	1,07	1,05	1,04	1,03	1,03	1,04	1,05	1,07	1,10	1,15
-40	1,07	1,04	1,03	1,03	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,10
-30	1,07	1,03	1,02	1,02	1,02	1,03	1,03	1,04	1,06	1,09
-20	1,07	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00	1,02	1,03	1,05	1,07
-10	1,07	1,02	0,99	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,04
0	1,07	1,01	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	1,00
10	1,07	1,01	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98
20	1,07	1,01	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	1,00
30	1,07	1,01	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,98	1,01	1,05
40	1,07	1,02	0,99	0,98	0,98	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15
50	1,07	1,03	1,01	1,01	1,02	1,05	1,09	1,13	1,19	1,26
60	1,07	1,04	1,03	1,05	1,08	1,12	1,16	1,22	1,28	1,35
70	1,07	1,05	1,06	1,10	1,14	1,18	1,24	1,29	1,36	1,45
80	1,07	1,07	1,10	1,14	1,19	1,25	1,31	1,38	1,45	1,52
90	1,07	1,08	1,13	1,19	1,25	1,32	1,39	1,45	1,54	1,62

Restauration commerciale H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,01	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16
-80	1,01	0,99	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,09	1,13
-70	1,01	0,98	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,10
-60	1,01	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05	1,08
-50	1,01	0,97	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	1,00	1,02	1,05
-40	1,01	0,96	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00	1,03
-30	1,01	0,96	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
-20	1,01	0,96	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,00
-10	1,01	0,96	0,93	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	0,99
0	1,01	0,96	0,94	0,92	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,00
10	1,01	0,97	0,94	0,93	0,93	0,93	0,95	0,96	0,99	1,02
20	1,01	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,97	0,99	1,01	1,05
30	1,01	0,99	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02	1,04	1,08
40	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,08	1,12
50	1,01	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,06	1,08	1,11	1,15
60	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08	1,11	1,14	1,18
70	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,16	1,20
80	1,01	1,03	1,05	1,06	1,08	1,10	1,13	1,16	1,19	1,23
90	1,01	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	1,18	1,22	1,25

Restauration commerciale H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	1,01	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,15
-80	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13
-70	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11
-60	1,00	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,09
-50	1,00	0,98	0,97	0,97	0,98	0,98	1,00	1,02	1,04	1,07
-40	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05
-30	1,00	0,97	0,95	0,95	0,95	0,95	0,97	0,98	1,00	1,03
-20	1,00	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01
-10	1,00	0,97	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00
0	1,00	0,97	0,94	0,93	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
10	1,00	0,97	0,95	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01
20	1,00	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,02
30	1,00	0,97	0,96	0,95	0,95	0,95	0,97	0,98	1,00	1,03
40	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,05
50	1,00	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,05	1,08
60	1,00	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,10
70	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12
80	1,00	1,00	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08	1,11	1,14
90	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,16

### Restauration commerciale H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,01	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08	1,11	1,14	1,17
-80	1,01	1,00	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,09	1,11	1,15
-70	1,01	0,99	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12
-60	1,01	0,99	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,10
-50	1,01	0,98	0,97	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03	1,05	1,08
-40	1,01	0,98	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03	1,06
-30	1,01	0,97	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03
-20	1,01	0,97	0,95	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,99	1,01
-10	1,01	0,97	0,95	0,94	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
0	1,01	0,97	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
10	1,01	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01
20	1,01	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,01	1,04
30	1,01	0,98	0,97	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03	1,06
40	1,01	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,01	1,03	1,06	1,09
50	1,01	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,04	1,06	1,09	1,12
60	1,01	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11	1,15
70	1,01	1,01	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11	1,14	1,17
80	1,01	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,16	1,19
90	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13	1,15	1,19	1,22

### Restauration commerciale H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,04	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,15	1,18
-80	1,04	1,01	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,10	1,12	1,15
-70	1,04	1,01	1,00	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07	1,10	1,13
-60	1,04	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07	1,10
-50	1,04	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07
-40	1,04	0,99	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05
-30	1,04	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	1,00	1,02
-20	1,04	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
-10	1,04	0,98	0,95	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99
0	1,04	0,99	0,96	0,94	0,93	0,94	0,94	0,96	0,97	1,00
10	1,04	0,99	0,96	0,95	0,95	0,95	0,95	0,97	0,99	1,01
20	1,04	1,00	0,98	0,96	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03
30	1,04	1,01	0,99	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07
40	1,04	1,02	1,00	1,00	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07	1,10
50	1,04	1,03	1,02	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13
60	1,04	1,04	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,11	1,13	1,16
70	1,04	1,05	1,05	1,06	1,07	1,09	1,11	1,13	1,16	1,19
80	1,04	1,06	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,19	1,22
90	1,04	1,07	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,19	1,22	1,25

Restauration commerciale H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,04	1,02	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09	1,12	1,15	1,19
-80	1,04	1,01	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16
-70	1,04	1,00	0,99	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,09	1,13
-60	1,04	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03	1,06	1,10
-50	1,04	0,99	0,97	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03	1,07
-40	1,04	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,97	0,98	1,01	1,04
-30	1,04	0,98	0,95	0,94	0,93	0,94	0,95	0,96	0,99	1,02
-20	1,04	0,98	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,97	1,00
-10	1,04	0,98	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	0,99
0	1,04	0,99	0,95	0,94	0,93	0,93	0,93	0,95	0,97	1,00
10	1,04	1,00	0,97	0,95	0,94	0,95	0,95	0,97	0,99	1,02
20	1,04	1,01	0,98	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,02	1,06
30	1,04	1,02	1,00	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,11
40	1,04	1,03	1,02	1,02	1,03	1,04	1,06	1,08	1,11	1,15
50	1,04	1,04	1,04	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,15	1,18
60	1,04	1,05	1,05	1,06	1,08	1,09	1,12	1,15	1,18	1,21
70	1,04	1,06	1,07	1,08	1,10	1,12	1,15	1,17	1,21	1,24
80	1,04	1,07	1,09	1,10	1,12	1,15	1,17	1,20	1,24	1,27
90	1,04	1,08	1,10	1,13	1,15	1,17	1,20	1,23	1,27	1,30

Restauration commerciale H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,01	0,99	0,99	1,01	1,02	1,04	1,07	1,10	1,14	1,17
-80	1,01	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07	1,10	1,15
-70	1,01	0,97	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02	1,04	1,08	1,11
-60	1,01	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02	1,05	1,09
-50	1,01	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06
-40	1,01	0,96	0,94	0,94	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00	1,04
-30	1,01	0,96	0,94	0,93	0,93	0,94	0,95	0,96	0,99	1,01
-20	1,01	0,96	0,94	0,93	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
-10	1,01	0,96	0,94	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	0,99
0	1,01	0,96	0,94	0,93	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00
10	1,01	0,97	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,02
20	1,01	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	0,99	1,01	1,05
30	1,01	0,99	0,98	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03	1,05	1,09
40	1,01	1,00	0,99	1,00	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,13
50	1,01	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09	1,13	1,16
60	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,07	1,10	1,12	1,16	1,19
70	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,12	1,15	1,19	1,22
80	1,01	1,03	1,05	1,07	1,09	1,12	1,15	1,18	1,21	1,25
90	1,01	1,04	1,06	1,09	1,11	1,14	1,17	1,20	1,24	1,28

### Restauration commerciale H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,11	1,09	1,11	1,13	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28	1,33
-80	1,11	1,08	1,09	1,10	1,12	1,15	1,17	1,21	1,24	1,28
-70	1,11	1,07	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17	1,20	1,24
-60	1,11	1,05	1,05	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,16	1,20
-50	1,11	1,04	1,03	1,03	1,04	1,05	1,07	1,10	1,12	1,16
-40	1,11	1,04	1,01	1,01	1,01	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11
-30	1,11	1,03	1,00	0,99	0,99	0,99	1,00	1,01	1,04	1,06
-20	1,11	1,03	0,99	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,02
-10	1,11	1,03	0,98	0,96	0,95	0,95	0,95	0,96	0,98	1,00
0	1,11	1,03	0,98	0,96	0,95	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00
10	1,11	1,04	0,99	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	0,99	1,02
20	1,11	1,05	1,01	1,00	0,99	0,99	1,00	1,02	1,04	1,07
30	1,11	1,06	1,04	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,11	1,14
40	1,11	1,08	1,07	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,18	1,21
50	1,11	1,09	1,09	1,10	1,12	1,14	1,17	1,19	1,23	1,27
60	1,11	1,11	1,11	1,13	1,15	1,18	1,20	1,24	1,28	1,32
70	1,11	1,12	1,13	1,16	1,18	1,21	1,25	1,28	1,32	1,37
80	1,11	1,13	1,16	1,18	1,22	1,25	1,28	1,32	1,36	1,41
90	1,11	1,15	1,18	1,21	1,25	1,29	1,32	1,36	1,41	1,45

### Restauration commerciale H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,14	1,16	1,19	1,22	1,25	1,29	1,33	1,38	1,42	1,48
-80	1,14	1,14	1,16	1,18	1,21	1,24	1,28	1,32	1,37	1,42
-70	1,14	1,13	1,13	1,15	1,17	1,19	1,23	1,27	1,31	1,36
-60	1,14	1,11	1,10	1,11	1,13	1,15	1,18	1,21	1,25	1,30
-50	1,14	1,10	1,08	1,08	1,09	1,10	1,12	1,16	1,20	1,24
-40	1,14	1,09	1,06	1,05	1,05	1,06	1,08	1,10	1,13	1,17
-30	1,14	1,08	1,04	1,02	1,01	1,01	1,02	1,04	1,06	1,10
-20	1,14	1,07	1,02	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,01	1,04
-10	1,14	1,06	1,01	0,98	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	1,01
0	1,14	1,06	1,01	0,98	0,97	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00
10	1,14	1,06	1,02	0,99	0,98	0,98	0,98	0,99	1,00	1,02
20	1,14	1,07	1,03	1,02	1,01	1,01	1,01	1,02	1,04	1,07
30	1,14	1,07	1,05	1,04	1,04	1,04	1,06	1,07	1,10	1,13
40	1,14	1,08	1,07	1,06	1,07	1,08	1,10	1,12	1,15	1,19
50	1,14	1,09	1,08	1,09	1,10	1,12	1,15	1,17	1,21	1,25
60	1,14	1,10	1,10	1,12	1,14	1,16	1,19	1,22	1,26	1,31
70	1,14	1,11	1,12	1,15	1,17	1,20	1,24	1,27	1,31	1,36
80	1,14	1,13	1,15	1,17	1,20	1,24	1,27	1,32	1,36	1,41
90	1,14	1,14	1,17	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,42	1,47

### Restauration scolaire 1 repas par jour H1a



Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,17	1,01	1,03	1,20	1,43	1,76	2,15	2,58	3,10	3,66
-80	1,17	0,91	0,83	0,92	1,09	1,36	1,70	2,12	2,60	3,17
-70	1,17	0,82	0,68	0,68	0,80	0,99	1,29	1,67	2,13	2,66
-60	1,17	0,74	0,54	0,49	0,54	0,69	0,93	1,23	1,65	2,18
-50	1,17	0,69	0,44	0,35	0,37	0,46	0,64	0,93	1,27	1,72
-40	1,17	0,64	0,37	0,26	0,25	0,31	0,45	0,66	0,98	1,40
-30	1,17	0,61	0,32	0,20	0,17	0,22	0,34	0,52	0,79	1,16
-20	1,17	0,60	0,31	0,17	0,13	0,17	0,27	0,45	0,69	1,03
-10	1,17	0,60	0,31	0,16	0,12	0,15	0,25	0,42	0,66	0,98
0	1,17	0,62	0,34	0,19	0,15	0,18	0,28	0,44	0,68	1,00
10	1,17	0,66	0,39	0,25	0,21	0,25	0,35	0,53	0,77	1,11
20	1,17	0,71	0,47	0,35	0,33	0,37	0,49	0,69	0,96	1,34
30	1,17	0,79	0,59	0,50	0,50	0,58	0,74	0,98	1,32	1,80
40	1,17	0,87	0,74	0,73	0,80	0,94	1,17	1,49	1,90	2,46
50	1,17	0,98	0,95	1,02	1,18	1,41	1,68	2,04	2,57	3,13
60	1,17	1,11	1,18	1,34	1,55	1,79	2,15	2,63	3,12	3,72
70	1,17	1,24	1,40	1,63	1,89	2,22	2,64	3,08	3,63	4,18
80	1,17	1,38	1,63	1,92	2,23	2,62	3,07	3,55	4,07	4,68
90	1,17	1,51	1,86	2,20	2,60	3,02	3,48	3,99	4,52	5,07

Restauration scolaire 1 repas par jour H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,97	0,96	0,99	1,08	1,19	1,33	1,48	1,65	1,82	2,02
-80	0,97	0,92	0,92	0,97	1,06	1,18	1,32	1,48	1,67	1,86
-70	0,97	0,89	0,86	0,88	0,94	1,05	1,17	1,33	1,49	1,69
-60	0,97	0,86	0,81	0,80	0,84	0,91	1,02	1,16	1,33	1,53
-50	0,97	0,83	0,76	0,74	0,75	0,80	0,90	1,02	1,17	1,36
-40	0,97	0,82	0,73	0,69	0,69	0,73	0,80	0,90	1,04	1,22
-30	0,97	0,80	0,71	0,66	0,66	0,68	0,74	0,82	0,95	1,11
-20	0,97	0,79	0,70	0,65	0,64	0,65	0,70	0,78	0,89	1,04
-10	0,97	0,79	0,69	0,64	0,63	0,65	0,69	0,76	0,87	1,00
0	0,97	0,80	0,70	0,65	0,64	0,65	0,70	0,77	0,87	1,00
10	0,97	0,80	0,71	0,67	0,65	0,67	0,72	0,79	0,89	1,03
20	0,97	0,82	0,74	0,70	0,69	0,71	0,76	0,84	0,95	1,10
30	0,97	0,84	0,77	0,74	0,74	0,77	0,83	0,92	1,04	1,22
40	0,97	0,86	0,81	0,80	0,82	0,87	0,94	1,05	1,20	1,39
50	0,97	0,89	0,87	0,88	0,92	0,99	1,09	1,21	1,37	1,57
60	0,97	0,93	0,93	0,97	1,03	1,11	1,22	1,37	1,54	1,73
70	0,97	0,96	1,00	1,05	1,13	1,24	1,37	1,53	1,70	1,90
80	0,97	1,00	1,07	1,15	1,25	1,37	1,52	1,68	1,86	2,05
90	0,97	1,05	1,14	1,25	1,37	1,51	1,66	1,82	2,00	2,19

Restauration scolaire 1 repas par jour H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,79	0,71	0,79	1,02	1,29	1,63	2,03	2,48	3,00	3,62
-80	0,79	0,61	0,62	0,77	0,99	1,27	1,62	2,04	2,55	3,12
-70	0,79	0,53	0,48	0,56	0,72	0,95	1,25	1,64	2,09	2,64
-60	0,79	0,47	0,37	0,39	0,48	0,66	0,91	1,22	1,65	2,18
-50	0,79	0,41	0,29	0,27	0,32	0,44	0,63	0,91	1,24	1,70
-40	0,79	0,37	0,23	0,18	0,22	0,31	0,45	0,67	0,97	1,37
-30	0,79	0,35	0,19	0,13	0,16	0,23	0,36	0,54	0,79	1,14
-20	0,79	0,34	0,16	0,11	0,12	0,19	0,31	0,48	0,71	1,03
-10	0,79	0,34	0,16	0,10	0,11	0,17	0,29	0,45	0,68	0,99
0	0,79	0,35	0,17	0,11	0,12	0,18	0,30	0,46	0,69	1,00
10	0,79	0,37	0,20	0,14	0,15	0,22	0,34	0,51	0,75	1,06
20	0,79	0,41	0,26	0,20	0,21	0,29	0,41	0,60	0,87	1,22
30	0,79	0,46	0,34	0,30	0,33	0,43	0,59	0,82	1,15	1,59
40	0,79	0,53	0,45	0,45	0,53	0,69	0,92	1,24	1,63	2,16
50	0,79	0,61	0,58	0,66	0,82	1,06	1,35	1,69	2,19	2,76
60	0,79	0,70	0,76	0,93	1,16	1,42	1,75	2,23	2,73	3,33
70	0,79	0,81	0,97	1,21	1,48	1,81	2,24	2,70	3,22	3,81
80	0,79	0,93	1,18	1,49	1,82	2,22	2,65	3,15	3,69	4,27
90	0,79	1,05	1,40	1,78	2,16	2,62	3,08	3,58	4,13	4,71

Restauration scolaire 1 repas par jour H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,45	1,17	1,15	1,29	1,52	1,80	2,12	2,48	2,88	3,31
-80	1,45	1,06	0,96	1,01	1,16	1,40	1,69	2,03	2,38	2,83
-70	1,45	0,97	0,81	0,80	0,87	1,03	1,26	1,55	1,94	2,36
-60	1,45	0,89	0,69	0,63	0,66	0,76	0,93	1,17	1,46	1,86
-50	1,45	0,83	0,60	0,51	0,51	0,57	0,70	0,89	1,15	1,49
-40	1,45	0,79	0,54	0,43	0,41	0,46	0,55	0,71	0,93	1,23
-30	1,45	0,77	0,51	0,39	0,36	0,39	0,47	0,61	0,81	1,07
-20	1,45	0,77	0,49	0,37	0,33	0,36	0,44	0,56	0,74	0,99
-10	1,45	0,78	0,50	0,38	0,33	0,36	0,43	0,56	0,73	0,97
0	1,45	0,81	0,53	0,40	0,36	0,38	0,46	0,59	0,76	1,00
10	1,45	0,86	0,59	0,46	0,43	0,45	0,54	0,67	0,85	1,10
20	1,45	0,93	0,69	0,57	0,54	0,57	0,66	0,81	1,02	1,33
30	1,45	1,03	0,83	0,76	0,76	0,82	0,95	1,15	1,43	1,82
40	1,45	1,15	1,04	1,03	1,10	1,25	1,46	1,72	2,08	2,52
50	1,45	1,29	1,29	1,39	1,54	1,73	1,98	2,34	2,71	3,17
60	1,45	1,44	1,55	1,72	1,92	2,20	2,55	2,89	3,30	3,76
70	1,45	1,62	1,82	2,06	2,35	2,67	3,01	3,40	3,82	4,27
80	1,45	1,78	2,09	2,40	2,74	3,11	3,47	3,86	4,28	4,74
90	1,45	1,93	2,37	2,75	3,15	3,52	3,90	4,31	4,73	5,16

Restauration scolaire 1 repas par jour H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,26	0,94	0,92	1,09	1,47	1,96	2,50	3,08	3,70	4,34
-80	1,26	0,82	0,70	0,76	0,97	1,36	1,85	2,42	3,00	3,70
-70	1,26	0,72	0,53	0,50	0,59	0,83	1,22	1,71	2,33	3,02
-60	1,26	0,64	0,40	0,30	0,33	0,46	0,72	1,10	1,61	2,27
-50	1,26	0,58	0,29	0,15	0,13	0,22	0,40	0,70	1,11	1,65
-40	1,26	0,54	0,21	0,04	-0,01	0,04	0,19	0,43	0,79	1,27
-30	1,26	0,52	0,16	-0,02	-0,08	-0,05	0,07	0,27	0,58	1,02
-20	1,26	0,52	0,14	-0,04	-0,11	-0,09	0,02	0,21	0,49	0,88
-10	1,26	0,54	0,16	-0,03	-0,09	-0,07	0,03	0,22	0,50	0,88
0	1,26	0,58	0,20	0,03	-0,03	0,00	0,11	0,31	0,60	1,00
10	1,26	0,64	0,30	0,13	0,09	0,13	0,26	0,48	0,80	1,24
20	1,26	0,73	0,44	0,31	0,29	0,36	0,54	0,83	1,23	1,77
30	1,26	0,84	0,64	0,58	0,64	0,80	1,08	1,46	1,97	2,60
40	1,26	0,98	0,89	0,96	1,15	1,45	1,85	2,30	2,86	3,58
50	1,26	1,15	1,23	1,47	1,80	2,16	2,58	3,12	3,73	4,42
60	1,26	1,34	1,62	1,97	2,33	2,74	3,29	3,82	4,46	5,15
70	1,26	1,55	1,99	2,42	2,86	3,36	3,86	4,47	5,10	5,79
80	1,26	1,77	2,33	2,85	3,35	3,88	4,48	5,07	5,71	6,41
90	1,26	1,96	2,66	3,26	3,84	4,43	5,04	5,68	6,32	6,98

Restauration scolaire 1 repas par jour H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,70	0,55	0,57	0,70	0,99	1,37	1,83	2,31	2,90	3,48
-80	0,70	0,50	0,47	0,52	0,68	0,99	1,35	1,84	2,34	2,98
-70	0,70	0,45	0,38	0,39	0,47	0,64	0,96	1,34	1,85	2,42
-60	0,70	0,42	0,32	0,30	0,33	0,43	0,63	0,93	1,34	1,90
-50	0,70	0,39	0,27	0,22	0,24	0,31	0,45	0,68	1,00	1,42
-40	0,70	0,37	0,23	0,17	0,17	0,24	0,35	0,53	0,80	1,17
-30	0,70	0,36	0,21	0,14	0,14	0,19	0,30	0,46	0,69	1,01
-20	0,70	0,36	0,20	0,13	0,12	0,17	0,28	0,43	0,65	0,94
-10	0,70	0,36	0,21	0,14	0,13	0,18	0,29	0,44	0,66	0,95
0	0,70	0,38	0,23	0,16	0,16	0,22	0,33	0,49	0,71	1,00
10	0,70	0,41	0,26	0,20	0,21	0,28	0,40	0,57	0,80	1,10
20	0,70	0,45	0,32	0,27	0,29	0,37	0,51	0,70	0,95	1,30
30	0,70	0,50	0,41	0,39	0,43	0,55	0,73	0,98	1,33	1,79
40	0,70	0,58	0,54	0,58	0,70	0,89	1,17	1,50	1,94	2,51
50	0,70	0,67	0,73	0,87	1,09	1,36	1,66	2,08	2,58	3,13
60	0,70	0,77	0,95	1,18	1,45	1,74	2,17	2,62	3,11	3,67
70	0,70	0,88	1,17	1,46	1,78	2,18	2,59	3,05	3,59	4,14
80	0,70	1,00	1,36	1,74	2,11	2,54	3,00	3,49	3,99	4,61
90	0,70	1,12	1,55	1,98	2,43	2,89	3,37	3,89	4,46	5,00

Restauration scolaire 1 repas par jour H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,11	1,19	1,14	0,94	0,68	0,42	0,10	-0,18	-0,51	-0,89
-80	1,11	1,22	1,21	1,12	0,92	0,67	0,44	0,16	-0,17	-0,49
-70	1,11	1,25	1,26	1,22	1,14	0,97	0,73	0,47	0,21	-0,11
-60	1,11	1,26	1,30	1,28	1,24	1,16	1,03	0,85	0,57	0,25
-50	1,11	1,28	1,32	1,32	1,29	1,24	1,16	1,04	0,89	0,66
-40	1,11	1,29	1,34	1,35	1,32	1,28	1,22	1,13	1,01	0,85
-30	1,11	1,29	1,35	1,36	1,34	1,31	1,25	1,18	1,08	0,94
-20	1,11	1,30	1,35	1,36	1,35	1,32	1,27	1,20	1,11	0,99
-10	1,11	1,29	1,35	1,36	1,35	1,32	1,27	1,21	1,12	1,01
0	1,11	1,29	1,34	1,35	1,34	1,31	1,26	1,19	1,11	1,00
10	1,11	1,27	1,32	1,34	1,32	1,29	1,24	1,17	1,08	0,95
20	1,11	1,25	1,30	1,31	1,29	1,26	1,20	1,12	1,01	0,86
30	1,11	1,22	1,26	1,26	1,24	1,19	1,11	1,00	0,83	0,59
40	1,11	1,18	1,18	1,16	1,11	1,01	0,87	0,66	0,43	0,13
50	1,11	1,12	1,08	1,00	0,87	0,67	0,42	0,17	-0,15	-0,47
60	1,11	1,07	0,95	0,77	0,52	0,27	0,04	-0,28	-0,60	-0,98
70	1,11	1,00	0,78	0,49	0,22	-0,05	-0,38	-0,67	-1,01	-1,40
80	1,11	0,92	0,59	0,24	-0,07	-0,40	-0,70	-1,07	-1,41	-1,77
90	1,11	0,84	0,41	0,01	-0,36	-0,72	-1,06	-1,39	-1,78	-2,17

Restauration scolaire 1 repas par jour H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,90	0,99	1,00	0,86	0,67	0,44	0,22	-0,02	-0,25	-0,56
-80	0,90	1,01	1,05	1,01	0,86	0,68	0,47	0,27	0,00	-0,21
-70	0,90	1,03	1,09	1,09	1,05	0,93	0,74	0,50	0,34	0,07
-60	0,90	1,04	1,11	1,13	1,12	1,08	1,00	0,86	0,62	0,37
-50	0,90	1,05	1,12	1,15	1,15	1,13	1,08	1,02	0,91	0,72
-40	0,90	1,05	1,13	1,16	1,17	1,15	1,13	1,08	1,01	0,90
-30	0,90	1,06	1,13	1,17	1,18	1,17	1,14	1,11	1,06	0,98
-20	0,90	1,05	1,13	1,17	1,18	1,17	1,15	1,12	1,08	1,01
-10	0,90	1,05	1,12	1,16	1,17	1,16	1,15	1,12	1,08	1,02
0	0,90	1,04	1,11	1,15	1,15	1,15	1,13	1,10	1,06	1,00
10	0,90	1,02	1,08	1,12	1,13	1,12	1,10	1,07	1,02	0,96
20	0,90	1,00	1,05	1,08	1,09	1,08	1,05	1,01	0,95	0,86
30	0,90	0,98	1,01	1,02	1,02	0,99	0,95	0,89	0,78	0,62
40	0,90	0,95	0,96	0,95	0,92	0,87	0,78	0,65	0,48	0,28
50	0,90	0,91	0,90	0,85	0,77	0,66	0,49	0,34	0,14	-0,11
60	0,90	0,87	0,82	0,71	0,55	0,40	0,25	0,04	-0,18	-0,43
70	0,90	0,83	0,71	0,53	0,37	0,20	-0,03	-0,22	-0,46	-0,74
80	0,90	0,78	0,59	0,40	0,19	-0,03	-0,24	-0,51	-0,74	-0,99
90	0,90	0,73	0,49	0,25	0,00	-0,25	-0,50	-0,72	-1,00	-1,28

Restauration scolaire 3 repas par jour H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,02	0,98	0,97	0,98	0,99	1,02	1,06	1,11	1,16	1,22
-80	1,02	0,96	0,94	0,95	0,96	0,98	1,01	1,06	1,11	1,17
-70	1,02	0,95	0,92	0,92	0,93	0,94	0,97	1,01	1,06	1,12
-60	1,02	0,94	0,91	0,90	0,90	0,91	0,94	0,97	1,02	1,08
-50	1,02	0,94	0,90	0,88	0,88	0,89	0,91	0,94	0,98	1,03
-40	1,02	0,93	0,89	0,87	0,87	0,87	0,89	0,92	0,96	1,01
-30	1,02	0,93	0,88	0,86	0,86	0,86	0,88	0,90	0,94	0,98
-20	1,02	0,93	0,88	0,86	0,85	0,85	0,87	0,89	0,93	0,97
-10	1,02	0,93	0,88	0,86	0,85	0,85	0,86	0,89	0,92	0,97
0	1,02	0,94	0,89	0,86	0,85	0,86	0,87	0,91	0,95	1,00
10	1,02	0,95	0,91	0,89	0,88	0,89	0,91	0,94	0,99	1,05
20	1,02	0,97	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,99	1,04	1,10
30	1,02	0,98	0,96	0,96	0,96	0,98	1,01	1,05	1,10	1,16
40	1,02	1,00	0,99	1,00	1,01	1,03	1,07	1,11	1,17	1,24
50	1,02	1,01	1,02	1,03	1,05	1,08	1,12	1,16	1,23	1,29
60	1,02	1,03	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,22	1,27	1,34
70	1,02	1,04	1,07	1,10	1,13	1,17	1,21	1,26	1,32	1,39
80	1,02	1,06	1,09	1,13	1,16	1,20	1,25	1,31	1,36	1,43
90	1,02	1,08	1,12	1,16	1,20	1,24	1,29	1,35	1,41	1,48

Restauration scolaire 3 repas par jour H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,98	0,97	0,98	1,00	1,01	1,04	1,07	1,11	1,15	1,19
-80	0,98	0,97	0,97	0,97	0,99	1,01	1,04	1,07	1,12	1,16
-70	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,98	1,01	1,04	1,08	1,13
-60	0,98	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,98	1,01	1,05	1,09
-50	0,98	0,94	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,98	1,02	1,06
-40	0,98	0,94	0,92	0,91	0,91	0,92	0,93	0,96	0,99	1,03
-30	0,98	0,93	0,91	0,90	0,90	0,91	0,92	0,94	0,97	1,01
-20	0,98	0,93	0,90	0,89	0,89	0,90	0,91	0,93	0,96	1,00
-10	0,98	0,93	0,90	0,89	0,88	0,89	0,90	0,92	0,95	0,99
0	0,98	0,93	0,90	0,88	0,88	0,89	0,90	0,92	0,96	1,00
10	0,98	0,93	0,90	0,89	0,89	0,89	0,91	0,94	0,97	1,01
20	0,98	0,93	0,91	0,90	0,90	0,91	0,93	0,95	0,99	1,03
30	0,98	0,94	0,92	0,91	0,92	0,93	0,95	0,98	1,01	1,06
40	0,98	0,95	0,93	0,93	0,94	0,95	0,97	1,00	1,04	1,09
50	0,98	0,95	0,94	0,95	0,96	0,98	1,00	1,03	1,07	1,12
60	0,98	0,96	0,96	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,10	1,15
70	0,98	0,97	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,09	1,13	1,18
80	0,98	0,98	0,99	1,01	1,03	1,06	1,09	1,13	1,17	1,21
90	0,98	0,99	1,01	1,03	1,06	1,09	1,12	1,15	1,20	1,24

Restauration scolaire 3 repas par jour H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,00	0,99	0,99	1,01	1,03	1,06	1,10	1,15	1,21	1,27
-80	1,00	0,97	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,11	1,16	1,22
-70	1,00	0,96	0,95	0,96	0,97	1,00	1,03	1,07	1,12	1,18
-60	1,00	0,95	0,94	0,94	0,95	0,97	1,00	1,03	1,08	1,13
-50	1,00	0,95	0,93	0,93	0,93	0,95	0,97	1,00	1,04	1,09
-40	1,00	0,94	0,92	0,91	0,92	0,93	0,95	0,98	1,02	1,06
-30	1,00	0,94	0,91	0,90	0,90	0,91	0,93	0,96	0,99	1,04
-20	1,00	0,93	0,90	0,89	0,89	0,90	0,92	0,94	0,97	1,01
-10	1,00	0,93	0,90	0,88	0,88	0,88	0,90	0,92	0,95	1,00
0	1,00	0,94	0,90	0,88	0,87	0,88	0,89	0,92	0,95	1,00
10	1,00	0,94	0,91	0,89	0,89	0,89	0,92	0,94	0,98	1,03
20	1,00	0,95	0,92	0,91	0,92	0,93	0,95	0,98	1,02	1,08
30	1,00	0,96	0,94	0,93	0,94	0,96	0,99	1,02	1,07	1,13
40	1,00	0,97	0,96	0,96	0,98	1,00	1,03	1,07	1,12	1,19
50	1,00	0,98	0,98	0,99	1,01	1,04	1,07	1,12	1,17	1,24
60	1,00	0,99	1,00	1,02	1,04	1,08	1,11	1,17	1,22	1,29
70	1,00	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,16	1,21	1,27	1,33
80	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,15	1,20	1,25	1,31	1,38
90	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15	1,19	1,24	1,30	1,36	1,42

Restauration scolaire 3 repas par jour H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,08	1,03	1,03	1,04	1,05	1,08	1,11	1,15	1,20	1,25
-80	1,08	1,02	1,00	1,01	1,02	1,04	1,07	1,11	1,15	1,20
-70	1,08	1,01	0,99	0,98	0,99	1,00	1,03	1,06	1,10	1,15
-60	1,08	1,00	0,97	0,96	0,96	0,97	0,99	1,02	1,05	1,10
-50	1,08	0,99	0,95	0,94	0,94	0,95	0,97	0,99	1,02	1,06
-40	1,08	0,98	0,94	0,93	0,93	0,93	0,95	0,97	1,00	1,04
-30	1,08	0,98	0,93	0,91	0,91	0,91	0,93	0,95	0,97	1,01
-20	1,08	0,98	0,93	0,91	0,90	0,90	0,91	0,93	0,96	0,99
-10	1,08	0,98	0,93	0,91	0,89	0,90	0,90	0,92	0,95	0,99
0	1,08	0,99	0,94	0,91	0,90	0,90	0,91	0,93	0,96	1,00
10	1,08	1,00	0,96	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,98	1,02
20	1,08	1,01	0,98	0,96	0,95	0,95	0,96	0,99	1,02	1,06
30	1,08	1,03	1,00	0,99	0,99	1,00	1,01	1,04	1,08	1,12
40	1,08	1,05	1,03	1,03	1,03	1,05	1,08	1,10	1,14	1,20
50	1,08	1,07	1,06	1,07	1,08	1,10	1,13	1,16	1,21	1,26
60	1,08	1,08	1,09	1,10	1,12	1,15	1,18	1,22	1,26	1,32
70	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,19	1,23	1,27	1,32	1,37
80	1,08	1,12	1,15	1,18	1,21	1,24	1,28	1,32	1,36	1,42
90	1,08	1,14	1,18	1,22	1,25	1,29	1,32	1,37	1,41	1,46

Restauration scolaire 3 repas par jour H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,09	1,02	1,00	1,01	1,04	1,08	1,12	1,17	1,22	1,27
-80	1,09	1,00	0,98	0,98	1,00	1,03	1,06	1,11	1,16	1,22
-70	1,09	0,99	0,96	0,96	0,97	0,98	1,01	1,05	1,11	1,16
-60	1,09	0,98	0,95	0,94	0,94	0,95	0,97	1,01	1,05	1,11
-50	1,09	0,97	0,93	0,92	0,92	0,93	0,95	0,98	1,01	1,06
-40	1,09	0,97	0,92	0,90	0,90	0,91	0,92	0,95	0,98	1,03
-30	1,09	0,96	0,91	0,88	0,88	0,88	0,90	0,92	0,95	1,00
-20	1,09	0,97	0,91	0,88	0,87	0,87	0,88	0,90	0,93	0,98
-10	1,09	0,97	0,91	0,88	0,87	0,87	0,88	0,90	0,93	0,98
0	1,09	0,99	0,93	0,90	0,88	0,88	0,89	0,92	0,95	1,00
10	1,09	1,00	0,95	0,93	0,92	0,92	0,93	0,96	1,00	1,05
20	1,09	1,02	0,99	0,97	0,96	0,97	0,99	1,02	1,06	1,12
30	1,09	1,05	1,02	1,02	1,02	1,04	1,07	1,10	1,15	1,21
40	1,09	1,07	1,06	1,07	1,08	1,10	1,14	1,18	1,23	1,29
50	1,09	1,09	1,09	1,11	1,13	1,16	1,20	1,24	1,29	1,36
60	1,09	1,11	1,13	1,15	1,18	1,21	1,25	1,30	1,35	1,41
70	1,09	1,13	1,16	1,19	1,22	1,26	1,30	1,35	1,40	1,46
80	1,09	1,15	1,19	1,22	1,26	1,30	1,35	1,40	1,45	1,51
90	1,09	1,16	1,22	1,26	1,30	1,35	1,40	1,45	1,51	1,56

Restauration scolaire 3 repas par jour H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,01	0,98	0,98	0,99	1,01	1,04	1,08	1,13	1,19	1,25
-80	1,01	0,97	0,96	0,97	0,98	1,00	1,04	1,08	1,13	1,20
-70	1,01	0,96	0,95	0,95	0,96	0,97	1,00	1,04	1,09	1,15
-60	1,01	0,95	0,94	0,94	0,94	0,95	0,97	1,00	1,04	1,10
-50	1,01	0,95	0,93	0,93	0,93	0,94	0,96	0,98	1,01	1,06
-40	1,01	0,94	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	0,96	1,00	1,04
-30	1,01	0,94	0,91	0,90	0,90	0,91	0,92	0,95	0,97	1,01
-20	1,01	0,94	0,91	0,89	0,89	0,89	0,91	0,93	0,96	0,99
-10	1,01	0,94	0,91	0,89	0,88	0,89	0,90	0,92	0,95	0,99
0	1,01	0,94	0,91	0,89	0,89	0,89	0,91	0,93	0,96	1,00
10	1,01	0,95	0,92	0,91	0,91	0,92	0,93	0,95	0,99	1,03
20	1,01	0,97	0,95	0,93	0,93	0,94	0,96	0,99	1,03	1,07
30	1,01	0,98	0,97	0,97	0,97	0,99	1,01	1,04	1,09	1,14
40	1,01	1,00	1,00	1,00	1,01	1,03	1,07	1,10	1,15	1,21
50	1,01	1,01	1,02	1,03	1,05	1,08	1,11	1,15	1,21	1,26
60	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,20	1,25	1,31
70	1,01	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,20	1,24	1,30	1,35
80	1,01	1,05	1,08	1,12	1,15	1,19	1,23	1,28	1,33	1,40
90	1,01	1,06	1,10	1,15	1,18	1,23	1,27	1,32	1,38	1,44

Restauration scolaire 3 repas par jour H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,22	1,13	1,12	1,15	1,20	1,25	1,33	1,40	1,48	1,58
-80	1,22	1,11	1,09	1,10	1,14	1,19	1,24	1,31	1,39	1,48
-70	1,22	1,10	1,07	1,07	1,08	1,12	1,17	1,23	1,30	1,38
-60	1,22	1,08	1,06	1,05	1,06	1,07	1,10	1,14	1,21	1,30
-50	1,22	1,07	1,04	1,03	1,04	1,06	1,07	1,10	1,14	1,20
-40	1,22	1,06	1,01	1,01	1,01	1,03	1,05	1,08	1,12	1,16
-30	1,22	1,05	0,99	0,97	0,97	0,98	0,99	1,02	1,06	1,11
-20	1,22	1,04	0,97	0,93	0,92	0,92	0,94	0,96	1,00	1,04
-10	1,22	1,04	0,96	0,91	0,89	0,89	0,90	0,92	0,96	1,01
0	1,22	1,06	0,96	0,91	0,89	0,88	0,89	0,92	0,95	1,00
10	1,22	1,07	0,98	0,94	0,92	0,92	0,93	0,96	0,99	1,05
20	1,22	1,10	1,03	1,00	0,99	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15
30	1,22	1,14	1,09	1,08	1,09	1,11	1,15	1,19	1,25	1,33
40	1,22	1,17	1,15	1,17	1,20	1,24	1,28	1,34	1,41	1,49
50	1,22	1,21	1,21	1,24	1,27	1,32	1,39	1,46	1,54	1,63
60	1,22	1,24	1,26	1,30	1,36	1,42	1,48	1,56	1,65	1,75
70	1,22	1,27	1,31	1,37	1,43	1,50	1,58	1,66	1,74	1,85
80	1,22	1,30	1,36	1,43	1,51	1,58	1,66	1,75	1,84	1,94
90	1,22	1,33	1,41	1,49	1,58	1,66	1,75	1,83	1,93	2,03

Restauration scolaire 3 repas par jour H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,29	1,28	1,27	1,29	1,35	1,43	1,52	1,62	1,73	1,87
-80	1,29	1,26	1,23	1,22	1,26	1,32	1,41	1,49	1,61	1,71
-70	1,29	1,24	1,20	1,18	1,18	1,21	1,29	1,39	1,47	1,59
-60	1,29	1,22	1,17	1,15	1,14	1,15	1,18	1,24	1,35	1,46
-50	1,29	1,19	1,15	1,12	1,13	1,13	1,15	1,18	1,23	1,32
-40	1,29	1,17	1,11	1,07	1,07	1,09	1,13	1,16	1,20	1,25
-30	1,29	1,14	1,06	1,02	1,00	0,99	1,01	1,05	1,11	1,17
-20	1,29	1,13	1,03	0,97	0,93	0,93	0,94	0,96	1,00	1,06
-10	1,29	1,12	1,01	0,94	0,91	0,89	0,89	0,91	0,95	1,01
0	1,29	1,11	1,00	0,94	0,91	0,90	0,90	0,91	0,95	1,00
10	1,29	1,12	1,02	0,97	0,94	0,94	0,94	0,97	1,01	1,07
20	1,29	1,13	1,06	1,02	1,01	1,01	1,03	1,06	1,11	1,18
30	1,29	1,15	1,10	1,08	1,08	1,10	1,14	1,18	1,24	1,33
40	1,29	1,17	1,14	1,15	1,17	1,20	1,24	1,30	1,39	1,48
50	1,29	1,19	1,19	1,21	1,24	1,29	1,36	1,43	1,53	1,64
60	1,29	1,22	1,23	1,27	1,33	1,40	1,46	1,56	1,66	1,77
70	1,29	1,25	1,29	1,35	1,41	1,49	1,58	1,67	1,78	1,91
80	1,29	1,28	1,34	1,41	1,50	1,58	1,67	1,79	1,90	2,01
90	1,29	1,31	1,39	1,48	1,58	1,68	1,79	1,88	2,01	2,14



Etablissement sportif scolaire H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,67	1,48	1,61	1,79	2,04	2,36	2,76	3,20	3,72	4,31
-80	1,67	1,34	1,36	1,48	1,70	2,00	2,35	2,77	3,27	3,87
-70	1,67	1,21	1,15	1,21	1,38	1,63	1,97	2,38	2,86	3,39
-60	1,67	1,09	0,96	0,96	1,10	1,30	1,60	1,98	2,41	2,97
-50	1,67	0,98	0,78	0,73	0,82	0,99	1,25	1,58	2,02	2,53
-40	1,67	0,89	0,62	0,52	0,56	0,69	0,92	1,23	1,62	2,11
-30	1,67	0,81	0,49	0,35	0,34	0,44	0,61	0,87	1,24	1,73
-20	1,67	0,77	0,37	0,19	0,14	0,20	0,36	0,60	0,93	1,37
-10	1,67	0,75	0,31	0,07	-0,01	0,02	0,14	0,35	0,67	1,09
0	1,67	0,78	0,30	0,04	-0,08	-0,06	0,07	0,28	0,58	1,00
10	1,67	0,83	0,34	0,09	-0,02	-0,01	0,10	0,31	0,63	1,08
20	1,67	0,93	0,49	0,24	0,17	0,21	0,35	0,60	0,95	1,44
30	1,67	1,07	0,74	0,59	0,59	0,67	0,82	1,09	1,52	2,06
40	1,67	1,24	1,04	0,98	1,03	1,17	1,44	1,85	2,29	2,90
50	1,67	1,40	1,29	1,29	1,43	1,68	2,01	2,40	2,94	3,52
60	1,67	1,54	1,55	1,64	1,84	2,12	2,49	2,94	3,45	4,10
70	1,67	1,71	1,80	1,97	2,23	2,55	2,93	3,38	3,96	4,58
80	1,67	1,87	2,05	2,31	2,59	2,94	3,36	3,85	4,39	5,08
90	1,67	2,03	2,31	2,62	2,96	3,34	3,79	4,30	4,90	5,53

Etablissement sportif scolaire H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,04	1,08	1,14	1,20	1,26	1,34	1,44	1,56	1,68	1,83
-80	1,04	1,05	1,09	1,13	1,19	1,26	1,35	1,45	1,58	1,72
-70	1,04	1,02	1,04	1,07	1,11	1,18	1,26	1,36	1,47	1,61
-60	1,04	0,99	0,99	1,01	1,05	1,10	1,17	1,26	1,38	1,51
-50	1,04	0,97	0,95	0,95	0,98	1,02	1,09	1,17	1,28	1,41
-40	1,04	0,95	0,91	0,90	0,91	0,95	1,01	1,09	1,18	1,31
-30	1,04	0,92	0,88	0,85	0,86	0,88	0,93	1,00	1,10	1,21
-20	1,04	0,90	0,84	0,81	0,80	0,83	0,87	0,93	1,01	1,13
-10	1,04	0,89	0,81	0,77	0,76	0,76	0,80	0,86	0,94	1,05
0	1,04	0,88	0,79	0,74	0,72	0,74	0,77	0,82	0,89	1,00
10	1,04	0,88	0,79	0,73	0,71	0,71	0,75	0,80	0,88	0,99
20	1,04	0,89	0,80	0,74	0,73	0,73	0,77	0,82	0,90	1,02
30	1,04	0,90	0,82	0,78	0,77	0,79	0,84	0,90	1,00	1,12
40	1,04	0,92	0,86	0,83	0,84	0,87	0,92	1,00	1,11	1,24
50	1,04	0,94	0,89	0,88	0,90	0,94	1,02	1,10	1,21	1,34
60	1,04	0,96	0,94	0,94	0,97	1,02	1,10	1,19	1,31	1,45
70	1,04	0,99	0,98	1,00	1,04	1,11	1,19	1,29	1,41	1,55
80	1,04	1,02	1,03	1,06	1,12	1,19	1,28	1,39	1,52	1,65
90	1,04	1,05	1,08	1,14	1,20	1,29	1,38	1,49	1,62	1,75

Etablissement sportif scolaire H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,09	1,16	1,30	1,45	1,60	1,78	1,98	2,20	2,45	2,75
-80	1,09	1,10	1,20	1,32	1,46	1,62	1,80	2,01	2,26	2,54
-70	1,09	1,04	1,10	1,20	1,31	1,46	1,63	1,83	2,07	2,33
-60	1,09	0,98	1,01	1,08	1,18	1,30	1,46	1,64	1,87	2,13
-50	1,09	0,93	0,92	0,96	1,03	1,15	1,28	1,46	1,67	1,92
-40	1,09	0,88	0,83	0,86	0,91	1,00	1,12	1,28	1,46	1,70
-30	1,09	0,83	0,74	0,74	0,78	0,85	0,95	1,09	1,26	1,48
-20	1,09	0,79	0,66	0,63	0,64	0,70	0,80	0,92	1,08	1,27
-10	1,09	0,76	0,61	0,55	0,55	0,58	0,65	0,76	0,91	1,10
0	1,09	0,75	0,58	0,50	0,48	0,52	0,58	0,69	0,82	1,00
10	1,09	0,76	0,58	0,49	0,46	0,49	0,55	0,66	0,80	0,99
20	1,09	0,77	0,61	0,53	0,51	0,54	0,62	0,74	0,90	1,12
30	1,09	0,81	0,68	0,63	0,64	0,71	0,81	0,94	1,13	1,39
40	1,09	0,85	0,76	0,76	0,80	0,86	0,99	1,18	1,41	1,67
50	1,09	0,90	0,85	0,87	0,93	1,04	1,22	1,40	1,64	1,95
60	1,09	0,95	0,94	0,99	1,08	1,23	1,40	1,63	1,88	2,19
70	1,09	1,01	1,04	1,12	1,24	1,41	1,60	1,83	2,11	2,42
80	1,09	1,07	1,15	1,26	1,42	1,59	1,80	2,05	2,32	2,64
90	1,09	1,14	1,26	1,42	1,59	1,79	2,01	2,25	2,54	2,86

Etablissement sportif scolaire H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	4,28	3,57	4,19	5,08	6,18	7,34	8,66	10,16	11,83	13,65
-80	4,28	3,01	3,23	3,96	4,83	5,94	7,12	8,54	10,07	11,92
-70	4,28	2,49	2,37	2,88	3,63	4,47	5,64	6,87	8,48	10,31
-60	4,28	2,00	1,60	1,84	2,37	3,13	4,09	5,39	6,87	8,53
-50	4,28	1,57	0,87	0,89	1,22	1,80	2,71	3,76	5,12	6,81
-40	4,28	1,22	0,23	0,00	0,17	0,54	1,21	2,25	3,54	5,13
-30	4,28	0,97	-0,27	-0,72	-0,76	-0,47	0,11	0,91	2,03	3,48
-20	4,28	0,84	-0,67	-1,31	-1,44	-1,30	-0,87	-0,12	0,94	2,30
-10	4,28	0,81	-0,91	-1,73	-1,99	-1,88	-1,48	-0,82	0,15	1,44
0	4,28	0,90	-0,95	-1,84	-2,25	-2,20	-1,84	-1,21	-0,25	1,00
10	4,28	1,13	-0,69	-1,67	-2,05	-2,09	-1,80	-1,18	-0,23	1,09
20	4,28	1,49	-0,12	-1,02	-1,35	-1,31	-0,94	-0,25	0,78	2,28
30	4,28	1,97	0,76	0,19	0,03	0,23	0,78	1,76	3,17	4,81
40	4,28	2,54	1,75	1,46	1,60	2,18	3,20	4,29	5,74	7,65
50	4,28	3,13	2,67	2,74	3,21	4,01	4,96	6,38	8,05	9,93
60	4,28	3,74	3,57	3,87	4,67	5,72	7,02	8,38	10,06	12,08
70	4,28	4,34	4,52	5,28	6,28	7,36	8,61	10,28	12,06	13,99
80	4,28	4,89	5,61	6,64	7,73	9,08	10,46	11,96	13,83	15,88
90	4,28	5,55	6,78	8,05	9,37	10,65	12,20	13,87	15,56	17,61

Etablissement sportif scolaire H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	-0,03	0,44	0,23	-0,14	-0,57	-1,05	-1,59	-2,22	-2,89	-3,63
-80	-0,03	0,61	0,52	0,25	-0,10	-0,53	-1,02	-1,62	-2,25	-3,03
-70	-0,03	0,77	0,78	0,62	0,32	-0,02	-0,49	-0,99	-1,67	-2,39
-60	-0,03	0,91	1,04	0,94	0,77	0,46	0,07	-0,46	-1,03	-1,74
-50	-0,03	1,03	1,28	1,25	1,14	0,92	0,56	0,15	-0,42	-1,10
-40	-0,03	1,13	1,47	1,55	1,47	1,34	1,07	0,66	0,16	-0,47
-30	-0,03	1,20	1,62	1,79	1,80	1,68	1,45	1,15	0,69	0,11
-20	-0,03	1,22	1,72	1,95	2,02	1,97	1,80	1,51	1,11	0,57
-10	-0,03	1,20	1,75	2,04	2,15	2,13	2,00	1,77	1,41	0,90
0	-0,03	1,11	1,71	2,03	2,17	2,17	2,06	1,83	1,48	1,00
10	-0,03	0,98	1,58	1,88	2,03	2,04	1,91	1,66	1,26	0,70
20	-0,03	0,78	1,26	1,51	1,59	1,51	1,31	0,98	0,53	-0,13
30	-0,03	0,53	0,79	0,86	0,82	0,70	0,42	-0,03	-0,63	-1,34
40	-0,03	0,25	0,30	0,27	0,15	-0,14	-0,60	-1,04	-1,64	-2,43
50	-0,03	0,01	-0,05	-0,20	-0,48	-0,85	-1,25	-1,80	-2,46	-3,20
60	-0,03	-0,21	-0,41	-0,68	-0,99	-1,38	-1,91	-2,46	-3,11	-3,87
70	-0,03	-0,43	-0,76	-1,11	-1,51	-1,97	-2,44	-3,03	-3,70	-4,48
80	-0,03	-0,64	-1,09	-1,54	-2,00	-2,43	-2,98	-3,59	-4,29	-5,10
90	-0,03	-0,85	-1,42	-1,95	-2,43	-2,95	-3,52	-4,18	-4,94	-5,71

Etablissement sportif scolaire H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,10	1,00	1,20	1,45	1,77	2,15	2,61	3,16	3,80	4,50
-80	1,10	0,89	1,01	1,20	1,45	1,79	2,21	2,71	3,27	4,01
-70	1,10	0,78	0,82	0,94	1,17	1,46	1,83	2,28	2,85	3,47
-60	1,10	0,69	0,66	0,72	0,88	1,13	1,47	1,90	2,39	3,00
-50	1,10	0,60	0,49	0,53	0,63	0,83	1,12	1,47	1,97	2,55
-40	1,10	0,52	0,34	0,30	0,39	0,55	0,80	1,14	1,55	2,08
-30	1,10	0,45	0,22	0,12	0,13	0,28	0,49	0,77	1,15	1,64
-20	1,10	0,40	0,12	0,01	-0,02	0,06	0,24	0,51	0,86	1,29
-10	1,10	0,37	0,06	-0,08	-0,10	-0,03	0,11	0,35	0,66	1,07
0	1,10	0,38	0,04	-0,12	-0,16	-0,09	0,06	0,29	0,60	1,00
10	1,10	0,42	0,07	-0,09	-0,13	-0,07	0,08	0,31	0,62	1,03
20	1,10	0,53	0,19	0,05	0,04	0,13	0,32	0,61	0,97	1,45
30	1,10	0,68	0,47	0,43	0,51	0,65	0,86	1,18	1,69	2,25
40	1,10	0,84	0,77	0,81	0,92	1,12	1,47	1,92	2,41	3,07
50	1,10	1,00	1,00	1,12	1,32	1,64	1,99	2,45	3,05	3,69
60	1,10	1,14	1,25	1,43	1,69	2,05	2,49	2,99	3,58	4,27
70	1,10	1,26	1,49	1,72	2,09	2,46	2,92	3,44	4,09	4,76
80	1,10	1,40	1,72	2,05	2,42	2,85	3,36	3,91	4,51	5,24
90	1,10	1,55	1,94	2,35	2,77	3,25	3,75	4,34	4,99	5,67

Etablissement sportif scolaire H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,74	0,67	0,52	0,39	0,26	0,15	-0,01	-0,15	-0,32	-0,54
-80	0,74	0,72	0,60	0,48	0,38	0,25	0,14	0,00	-0,18	-0,36
-70	0,74	0,76	0,68	0,56	0,48	0,39	0,26	0,12	-0,03	-0,18
-60	0,74	0,80	0,76	0,69	0,59	0,50	0,39	0,28	0,14	-0,04
-50	0,74	0,85	0,82	0,79	0,74	0,66	0,56	0,43	0,29	0,14
-40	0,74	0,90	0,91	0,88	0,85	0,79	0,71	0,62	0,51	0,37
-30	0,74	0,94	1,00	1,01	0,98	0,95	0,90	0,82	0,72	0,60
-20	0,74	0,97	1,07	1,11	1,12	1,10	1,05	0,99	0,90	0,79
-10	0,74	1,00	1,13	1,18	1,20	1,19	1,16	1,10	1,03	0,92
0	0,74	1,02	1,16	1,22	1,24	1,23	1,20	1,15	1,09	1,00
10	0,74	1,02	1,16	1,23	1,25	1,24	1,22	1,17	1,10	1,01
20	0,74	1,00	1,13	1,19	1,21	1,20	1,17	1,10	1,01	0,88
30	0,74	0,97	1,06	1,09	1,07	1,03	0,95	0,88	0,77	0,60
40	0,74	0,92	0,96	0,91	0,85	0,77	0,67	0,53	0,39	0,23
50	0,74	0,86	0,82	0,75	0,68	0,58	0,44	0,30	0,11	-0,07
60	0,74	0,79	0,72	0,63	0,52	0,38	0,26	0,09	-0,09	-0,32
70	0,74	0,72	0,62	0,51	0,37	0,23	0,06	-0,11	-0,28	-0,49
80	0,74	0,66	0,53	0,39	0,22	0,07	-0,08	-0,28	-0,48	-0,67
90	0,74	0,60	0,44	0,26	0,10	-0,08	-0,26	-0,42	-0,64	-0,86

Etablissement sportif scolaire H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	0,79	0,72	0,66	0,60	0,53	0,47	0,39	0,30	0,22	0,09
-80	0,79	0,75	0,71	0,65	0,60	0,53	0,46	0,40	0,29	0,19
-70	0,79	0,78	0,76	0,70	0,65	0,60	0,54	0,45	0,39	0,30
-60	0,79	0,81	0,80	0,77	0,72	0,67	0,60	0,56	0,49	0,37
-50	0,79	0,84	0,83	0,82	0,79	0,76	0,72	0,64	0,56	0,49
-40	0,79	0,87	0,88	0,88	0,86	0,83	0,78	0,74	0,70	0,62
-30	0,79	0,89	0,94	0,94	0,94	0,94	0,92	0,88	0,83	0,77
-20	0,79	0,91	0,98	1,01	1,01	1,00	0,98	0,96	0,93	0,89
-10	0,79	0,92	1,00	1,04	1,05	1,06	1,05	1,03	1,00	0,96
0	0,79	0,93	1,00	1,04	1,06	1,07	1,06	1,05	1,03	1,00
10	0,79	0,93	0,99	1,02	1,04	1,05	1,05	1,04	1,02	0,98
20	0,79	0,91	0,97	1,00	1,01	1,01	1,00	0,97	0,93	0,87
30	0,79	0,90	0,93	0,95	0,94	0,92	0,89	0,85	0,80	0,73
40	0,79	0,88	0,89	0,88	0,85	0,82	0,79	0,73	0,65	0,59
50	0,79	0,85	0,84	0,82	0,79	0,75	0,67	0,62	0,55	0,44
60	0,79	0,83	0,81	0,77	0,71	0,65	0,60	0,52	0,43	0,34
70	0,79	0,81	0,76	0,71	0,65	0,58	0,50	0,43	0,35	0,24
80	0,79	0,79	0,72	0,65	0,58	0,51	0,45	0,35	0,25	0,16
90	0,79	0,77	0,68	0,60	0,53	0,45	0,36	0,28	0,19	0,06

Etablissement sportif H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,07	1,04	1,05	1,08	1,12	1,17	1,22	1,29	1,37	1,46
-80	1,07	1,02	1,02	1,04	1,07	1,12	1,17	1,23	1,30	1,39
-70	1,07	1,00	0,99	1,01	1,03	1,07	1,11	1,17	1,24	1,32
-60	1,07	0,99	0,97	0,97	0,99	1,02	1,07	1,12	1,18	1,26
-50	1,07	0,97	0,95	0,94	0,96	0,98	1,02	1,07	1,13	1,20
-40	1,07	0,96	0,92	0,91	0,92	0,94	0,97	1,02	1,07	1,14
-30	1,07	0,95	0,91	0,89	0,89	0,90	0,93	0,97	1,02	1,09
-20	1,07	0,94	0,89	0,87	0,86	0,87	0,90	0,93	0,98	1,05
-10	1,07	0,94	0,88	0,85	0,84	0,85	0,87	0,90	0,95	1,01
0	1,07	0,94	0,88	0,85	0,83	0,84	0,86	0,89	0,94	1,00
10	1,07	0,95	0,88	0,85	0,84	0,84	0,86	0,89	0,94	1,01
20	1,07	0,97	0,90	0,87	0,86	0,87	0,89	0,93	0,99	1,06
30	1,07	0,99	0,94	0,92	0,93	0,94	0,96	1,01	1,07	1,16
40	1,07	1,01	0,99	0,98	0,99	1,02	1,06	1,12	1,19	1,29
50	1,07	1,04	1,03	1,03	1,06	1,09	1,15	1,21	1,29	1,38
60	1,07	1,06	1,07	1,08	1,11	1,16	1,22	1,29	1,37	1,46
70	1,07	1,08	1,10	1,13	1,18	1,23	1,29	1,35	1,44	1,54
80	1,07	1,11	1,14	1,18	1,23	1,28	1,35	1,42	1,51	1,61
90	1,07	1,13	1,18	1,23	1,29	1,34	1,41	1,49	1,58	1,68

Etablissement sportif H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,02	1,03	1,05	1,07	1,10	1,13	1,17	1,22	1,27	1,34
-80	1,02	1,02	1,03	1,05	1,07	1,10	1,13	1,18	1,23	1,29
-70	1,02	1,01	1,01	1,02	1,04	1,06	1,10	1,14	1,18	1,24
-60	1,02	1,00	0,99	1,00	1,01	1,03	1,06	1,10	1,14	1,20
-50	1,02	0,99	0,97	0,97	0,98	1,00	1,03	1,06	1,11	1,16
-40	1,02	0,98	0,96	0,95	0,96	0,97	1,00	1,03	1,07	1,12
-30	1,02	0,97	0,94	0,93	0,94	0,95	0,97	0,99	1,03	1,08
-20	1,02	0,96	0,93	0,92	0,91	0,92	0,94	0,97	1,00	1,05
-10	1,02	0,96	0,92	0,91	0,90	0,90	0,92	0,94	0,97	1,02
0	1,02	0,95	0,91	0,89	0,89	0,89	0,90	0,93	0,96	1,00
10	1,02	0,95	0,91	0,89	0,88	0,88	0,90	0,92	0,95	0,99
20	1,02	0,95	0,92	0,89	0,89	0,89	0,90	0,93	0,96	1,01
30	1,02	0,96	0,92	0,91	0,90	0,91	0,93	0,96	1,00	1,05
40	1,02	0,97	0,94	0,93	0,93	0,94	0,97	1,00	1,05	1,10
50	1,02	0,98	0,96	0,95	0,96	0,98	1,01	1,05	1,10	1,15
60	1,02	0,99	0,98	0,98	0,99	1,02	1,05	1,09	1,14	1,20
70	1,02	1,00	1,00	1,01	1,03	1,06	1,09	1,14	1,19	1,25
80	1,02	1,01	1,02	1,04	1,06	1,09	1,13	1,18	1,23	1,29
90	1,02	1,03	1,04	1,07	1,10	1,14	1,18	1,22	1,28	1,33

Etablissement sportif H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,03	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,21	1,26	1,32	1,39
-80	1,03	1,02	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,21	1,27	1,34
-70	1,03	1,01	1,01	1,03	1,05	1,09	1,12	1,17	1,23	1,29
-60	1,03	1,00	0,99	1,00	1,02	1,05	1,09	1,13	1,18	1,24
-50	1,03	0,99	0,98	0,98	0,99	1,02	1,05	1,09	1,14	1,19
-40	1,03	0,98	0,96	0,96	0,97	0,99	1,01	1,05	1,09	1,14
-30	1,03	0,97	0,94	0,93	0,94	0,95	0,98	1,01	1,05	1,10
-20	1,03	0,96	0,92	0,91	0,91	0,92	0,94	0,97	1,01	1,05
-10	1,03	0,95	0,91	0,90	0,89	0,90	0,92	0,94	0,97	1,02
0	1,03	0,95	0,91	0,89	0,88	0,89	0,90	0,93	0,96	1,00
10	1,03	0,95	0,91	0,89	0,88	0,88	0,90	0,92	0,96	1,00
20	1,03	0,96	0,92	0,90	0,89	0,90	0,92	0,95	0,98	1,04
30	1,03	0,96	0,93	0,92	0,92	0,94	0,96	0,99	1,04	1,10
40	1,03	0,98	0,95	0,95	0,96	0,98	1,01	1,05	1,11	1,18
50	1,03	0,99	0,98	0,98	1,00	1,02	1,07	1,11	1,17	1,24
60	1,03	1,00	1,00	1,01	1,03	1,07	1,11	1,17	1,23	1,31
70	1,03	1,02	1,03	1,04	1,08	1,12	1,17	1,22	1,29	1,36
80	1,03	1,03	1,05	1,08	1,12	1,16	1,22	1,28	1,34	1,42
90	1,03	1,05	1,08	1,12	1,16	1,21	1,27	1,33	1,40	1,47

Etablissement sportif H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,10	1,08	1,10	1,14	1,18	1,23	1,29	1,36	1,44	1,52
-80	1,10	1,05	1,06	1,09	1,13	1,17	1,22	1,29	1,36	1,44
-70	1,10	1,03	1,03	1,05	1,08	1,12	1,17	1,22	1,29	1,37
-60	1,10	1,02	1,00	1,01	1,03	1,06	1,10	1,16	1,22	1,30
-50	1,10	1,00	0,97	0,97	0,99	1,01	1,05	1,09	1,15	1,23
-40	1,10	0,99	0,95	0,94	0,95	0,96	0,99	1,04	1,09	1,16
-30	1,10	0,98	0,93	0,91	0,91	0,92	0,95	0,98	1,03	1,10
-20	1,10	0,97	0,91	0,89	0,88	0,89	0,91	0,94	0,99	1,05
-10	1,10	0,97	0,90	0,87	0,86	0,87	0,89	0,92	0,96	1,02
0	1,10	0,97	0,90	0,87	0,85	0,86	0,87	0,90	0,94	1,00
10	1,10	0,98	0,91	0,87	0,86	0,86	0,87	0,90	0,95	1,01
20	1,10	1,00	0,94	0,90	0,89	0,90	0,91	0,95	1,00	1,07
30	1,10	1,02	0,97	0,96	0,95	0,96	0,99	1,04	1,11	1,19
40	1,10	1,04	1,01	1,01	1,01	1,04	1,09	1,14	1,21	1,30
50	1,10	1,06	1,05	1,06	1,08	1,12	1,17	1,23	1,31	1,40
60	1,10	1,09	1,09	1,10	1,14	1,19	1,25	1,31	1,39	1,48
70	1,10	1,11	1,12	1,16	1,21	1,26	1,32	1,39	1,47	1,56
80	1,10	1,13	1,17	1,22	1,27	1,33	1,39	1,46	1,55	1,64
90	1,10	1,16	1,21	1,27	1,34	1,40	1,47	1,54	1,62	1,71

Etablissement sportif H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,18	1,10	1,11	1,16	1,23	1,30	1,40	1,51	1,63	1,77
-80	1,18	1,07	1,06	1,10	1,15	1,22	1,30	1,40	1,52	1,66
-70	1,18	1,04	1,02	1,03	1,08	1,13	1,21	1,30	1,42	1,55
-60	1,18	1,01	0,98	0,98	1,01	1,05	1,12	1,21	1,31	1,44
-50	1,18	0,99	0,94	0,93	0,94	0,98	1,04	1,11	1,21	1,33
-40	1,18	0,98	0,90	0,88	0,89	0,91	0,96	1,03	1,12	1,24
-30	1,18	0,97	0,88	0,84	0,84	0,86	0,90	0,95	1,04	1,14
-20	1,18	0,96	0,86	0,82	0,80	0,81	0,84	0,90	0,97	1,07
-10	1,18	0,96	0,86	0,81	0,78	0,79	0,81	0,86	0,92	1,02
0	1,18	0,98	0,87	0,81	0,78	0,78	0,80	0,85	0,91	1,00
10	1,18	1,00	0,89	0,83	0,80	0,80	0,82	0,87	0,94	1,04
20	1,18	1,04	0,95	0,90	0,88	0,89	0,93	0,99	1,07	1,19
30	1,18	1,08	1,02	1,01	1,01	1,03	1,08	1,17	1,27	1,41
40	1,18	1,12	1,10	1,10	1,12	1,18	1,26	1,34	1,46	1,60
50	1,18	1,16	1,16	1,19	1,23	1,30	1,37	1,48	1,60	1,75
60	1,18	1,20	1,22	1,26	1,32	1,40	1,49	1,60	1,72	1,87
70	1,18	1,24	1,28	1,34	1,42	1,50	1,59	1,71	1,84	1,98
80	1,18	1,27	1,34	1,42	1,50	1,59	1,69	1,81	1,94	2,09
90	1,18	1,30	1,40	1,49	1,58	1,68	1,79	1,91	2,05	2,19

Etablissement sportif H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,03	0,99	1,01	1,04	1,08	1,14	1,21	1,29	1,39	1,50
-80	1,03	0,97	0,98	1,00	1,04	1,08	1,15	1,22	1,31	1,42
-70	1,03	0,96	0,95	0,96	0,99	1,04	1,09	1,16	1,24	1,34
-60	1,03	0,94	0,93	0,94	0,96	0,99	1,04	1,10	1,17	1,27
-50	1,03	0,93	0,91	0,91	0,92	0,95	0,99	1,04	1,11	1,20
-40	1,03	0,92	0,89	0,88	0,89	0,91	0,95	1,00	1,06	1,14
-30	1,03	0,91	0,87	0,85	0,85	0,88	0,91	0,95	1,01	1,08
-20	1,03	0,91	0,86	0,84	0,83	0,85	0,87	0,91	0,97	1,03
-10	1,03	0,90	0,85	0,83	0,82	0,83	0,86	0,89	0,94	1,01
0	1,03	0,91	0,85	0,82	0,82	0,83	0,85	0,88	0,93	1,00
10	1,03	0,92	0,86	0,83	0,83	0,83	0,86	0,89	0,94	1,02
20	1,03	0,94	0,88	0,86	0,85	0,87	0,90	0,95	1,01	1,09
30	1,03	0,96	0,93	0,93	0,94	0,96	0,99	1,05	1,14	1,23
40	1,03	0,99	0,99	0,99	1,01	1,05	1,11	1,19	1,27	1,38
50	1,03	1,02	1,03	1,05	1,09	1,14	1,20	1,28	1,38	1,49
60	1,03	1,05	1,07	1,10	1,15	1,21	1,28	1,37	1,47	1,59
70	1,03	1,07	1,11	1,15	1,22	1,28	1,36	1,45	1,56	1,67
80	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27	1,34	1,43	1,52	1,63	1,75
90	1,03	1,12	1,18	1,26	1,33	1,41	1,50	1,60	1,71	1,82

Etablissement sportif H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,27	1,29	1,39	1,47	1,57	1,65	1,77	1,89	2,04	2,22
-80	1,27	1,25	1,32	1,39	1,47	1,57	1,66	1,77	1,91	2,07
-70	1,27	1,22	1,25	1,32	1,38	1,46	1,55	1,67	1,79	1,91
-60	1,27	1,18	1,19	1,22	1,29	1,37	1,45	1,54	1,65	1,79
-50	1,27	1,14	1,13	1,15	1,19	1,24	1,31	1,41	1,53	1,65
-40	1,27	1,10	1,06	1,08	1,10	1,14	1,20	1,28	1,36	1,48
-30	1,27	1,07	0,99	0,98	0,99	1,01	1,05	1,11	1,19	1,29
-20	1,27	1,04	0,94	0,90	0,88	0,90	0,94	0,99	1,06	1,15
-10	1,27	1,02	0,90	0,85	0,83	0,84	0,86	0,91	0,97	1,05
0	1,27	1,01	0,87	0,82	0,80	0,81	0,83	0,87	0,93	1,00
10	1,27	1,01	0,88	0,82	0,79	0,79	0,81	0,85	0,91	0,99
20	1,27	1,03	0,91	0,86	0,84	0,84	0,86	0,91	0,99	1,10
30	1,27	1,06	0,98	0,96	0,97	1,01	1,07	1,14	1,23	1,37
40	1,27	1,11	1,09	1,12	1,17	1,23	1,31	1,42	1,56	1,71
50	1,27	1,17	1,20	1,26	1,31	1,41	1,53	1,65	1,80	1,96
60	1,27	1,24	1,29	1,37	1,47	1,57	1,67	1,82	1,99	2,18
70	1,27	1,30	1,38	1,48	1,58	1,71	1,85	1,99	2,14	2,34
80	1,27	1,35	1,46	1,58	1,72	1,84	1,97	2,15	2,32	2,49
90	1,27	1,40	1,54	1,69	1,82	1,98	2,13	2,27	2,47	2,66

Etablissement sportif H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	-2,58	-3,48	-4,44	-5,34	-6,41	-7,32	-8,62	-10,08	-11,45	-13,64
-80	-2,58	-3,07	-3,69	-4,51	-5,28	-6,34	-7,40	-8,38	-10,20	-11,77
-70	-2,58	-2,67	-2,86	-3,70	-4,37	-5,08	-6,01	-7,50	-8,53	-9,94
-60	-2,58	-2,25	-2,28	-2,51	-3,20	-4,07	-5,09	-5,69	-6,87	-8,66
-50	-2,58	-1,75	-1,73	-1,75	-2,18	-2,54	-3,10	-4,30	-5,66	-6,92
-40	-2,58	-1,25	-0,88	-0,82	-0,98	-1,47	-2,24	-2,83	-3,53	-4,70
-30	-2,58	-0,81	0,05	0,29	0,35	0,31	0,06	-0,53	-1,36	-2,28
-20	-2,58	-0,47	0,64	1,17	1,34	1,23	0,98	0,66	0,18	-0,56
-10	-2,58	-0,25	0,90	1,54	1,87	1,99	1,89	1,62	1,13	0,46
0	-2,58	-0,18	1,01	1,70	2,07	2,21	2,17	1,97	1,58	1,00
10	-2,58	-0,24	0,96	1,61	1,99	2,16	2,11	1,88	1,47	0,85
20	-2,58	-0,41	0,62	1,22	1,50	1,54	1,34	0,93	0,27	-0,62
30	-2,58	-0,66	0,06	0,37	0,39	0,15	-0,37	-1,03	-1,80	-2,93
40	-2,58	-0,99	-0,66	-0,74	-1,08	-1,46	-2,02	-2,93	-4,15	-5,34
50	-2,58	-1,37	-1,42	-1,69	-2,07	-2,79	-3,92	-4,80	-5,87	-7,57
60	-2,58	-1,79	-2,03	-2,58	-3,42	-4,24	-5,06	-6,40	-8,01	-9,41
70	-2,58	-2,13	-2,70	-3,62	-4,39	-5,42	-6,92	-7,90	-9,21	-11,23
80	-2,58	-2,48	-3,49	-4,45	-5,64	-6,73	-7,65	-9,43	-11,02	-12,50
90	-2,58	-2,84	-4,18	-5,39	-6,54	-7,67	-9,29	-10,43	-12,25	-14,39



Université H1a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,17	1,10	1,11	1,15	1,22	1,30	1,40	1,52	1,67	1,83
-80	1,17	1,06	1,05	1,07	1,12	1,20	1,29	1,40	1,54	1,70
-70	1,17	1,02	0,99	1,00	1,04	1,10	1,19	1,30	1,43	1,58
-60	1,17	0,99	0,94	0,94	0,96	1,02	1,10	1,19	1,32	1,47
-50	1,17	0,97	0,90	0,88	0,90	0,94	1,01	1,10	1,21	1,36
-40	1,17	0,94	0,86	0,83	0,83	0,87	0,93	1,01	1,12	1,25
-30	1,17	0,93	0,83	0,78	0,78	0,80	0,85	0,93	1,03	1,16
-20	1,17	0,92	0,80	0,75	0,73	0,75	0,80	0,86	0,96	1,09
-10	1,17	0,92	0,79	0,72	0,70	0,71	0,74	0,81	0,90	1,03
0	1,17	0,93	0,79	0,71	0,69	0,69	0,72	0,79	0,87	1,00
10	1,17	0,94	0,81	0,73	0,70	0,70	0,74	0,80	0,90	1,03
20	1,17	0,97	0,85	0,79	0,76	0,77	0,81	0,88	0,99	1,15
30	1,17	1,01	0,92	0,88	0,88	0,90	0,95	1,04	1,17	1,34
40	1,17	1,05	1,00	0,98	1,00	1,04	1,12	1,24	1,38	1,56
50	1,17	1,10	1,07	1,07	1,11	1,18	1,29	1,40	1,55	1,73
60	1,17	1,14	1,14	1,16	1,22	1,31	1,41	1,55	1,70	1,88
70	1,17	1,18	1,20	1,25	1,33	1,43	1,55	1,67	1,84	2,00
80	1,17	1,22	1,27	1,35	1,44	1,54	1,67	1,81	1,95	2,13
90	1,17	1,27	1,35	1,44	1,55	1,66	1,78	1,92	2,08	2,24

Université H1b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,02	1,04	1,07	1,11	1,16	1,21	1,27	1,34	1,42	1,51
-80	1,02	1,02	1,04	1,07	1,10	1,15	1,21	1,27	1,35	1,44
-70	1,02	1,00	1,01	1,02	1,05	1,09	1,15	1,21	1,29	1,37
-60	1,02	0,98	0,97	0,98	1,01	1,04	1,09	1,15	1,22	1,31
-50	1,02	0,96	0,95	0,95	0,96	0,99	1,03	1,09	1,16	1,25
-40	1,02	0,95	0,92	0,91	0,92	0,94	0,98	1,03	1,10	1,19
-30	1,02	0,94	0,89	0,88	0,88	0,90	0,93	0,98	1,05	1,13
-20	1,02	0,92	0,88	0,85	0,85	0,86	0,89	0,93	1,00	1,07
-10	1,02	0,92	0,86	0,83	0,82	0,82	0,85	0,89	0,95	1,03
0	1,02	0,91	0,85	0,81	0,80	0,81	0,83	0,87	0,92	1,00
10	1,02	0,91	0,85	0,81	0,79	0,80	0,82	0,86	0,91	0,99
20	1,02	0,92	0,86	0,82	0,81	0,81	0,83	0,87	0,94	1,03
30	1,02	0,93	0,88	0,85	0,84	0,85	0,89	0,94	1,00	1,10
40	1,02	0,94	0,90	0,89	0,89	0,91	0,95	1,01	1,09	1,18
50	1,02	0,96	0,93	0,92	0,93	0,97	1,02	1,08	1,16	1,26
60	1,02	0,98	0,96	0,96	0,99	1,03	1,09	1,15	1,24	1,33
70	1,02	0,99	0,99	1,01	1,04	1,09	1,15	1,22	1,31	1,40
80	1,02	1,02	1,03	1,06	1,10	1,16	1,22	1,29	1,37	1,46
90	1,02	1,04	1,07	1,11	1,16	1,22	1,28	1,35	1,43	1,52

Université H1c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,08	1,08	1,12	1,19	1,26	1,34	1,44	1,56	1,70	1,86
-80	1,08	1,05	1,07	1,12	1,18	1,26	1,35	1,46	1,59	1,74
-70	1,08	1,01	1,02	1,07	1,12	1,18	1,26	1,36	1,48	1,63
-60	1,08	0,99	0,98	1,00	1,05	1,11	1,19	1,27	1,39	1,53
-50	1,08	0,96	0,94	0,95	0,98	1,04	1,10	1,19	1,29	1,42
-40	1,08	0,94	0,90	0,90	0,92	0,96	1,02	1,10	1,20	1,32
-30	1,08	0,92	0,86	0,84	0,86	0,89	0,94	1,01	1,11	1,22
-20	1,08	0,91	0,82	0,80	0,80	0,83	0,87	0,93	1,02	1,12
-10	1,08	0,90	0,80	0,76	0,75	0,77	0,80	0,86	0,94	1,05
0	1,08	0,89	0,79	0,74	0,72	0,74	0,77	0,82	0,90	1,00
10	1,08	0,90	0,80	0,74	0,72	0,73	0,76	0,82	0,90	1,00
20	1,08	0,91	0,82	0,77	0,76	0,77	0,81	0,87	0,96	1,08
30	1,08	0,92	0,85	0,82	0,82	0,85	0,90	0,98	1,09	1,24
40	1,08	0,95	0,90	0,89	0,90	0,94	1,01	1,12	1,25	1,41
50	1,08	0,98	0,94	0,95	0,98	1,05	1,15	1,25	1,39	1,55
60	1,08	1,01	0,99	1,02	1,07	1,16	1,26	1,39	1,53	1,69
70	1,08	1,04	1,05	1,09	1,17	1,27	1,38	1,50	1,65	1,81
80	1,08	1,08	1,11	1,18	1,27	1,37	1,49	1,62	1,76	1,92
90	1,08	1,12	1,17	1,26	1,36	1,48	1,59	1,72	1,87	2,03

Université H2a

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,31	1,23	1,25	1,30	1,36	1,43	1,52	1,62	1,74	1,87
-80	1,31	1,19	1,18	1,21	1,26	1,33	1,41	1,50	1,61	1,74
-70	1,31	1,15	1,12	1,13	1,17	1,23	1,30	1,39	1,49	1,62
-60	1,31	1,11	1,06	1,06	1,09	1,13	1,20	1,28	1,38	1,50
-50	1,31	1,08	1,01	0,99	1,01	1,04	1,10	1,17	1,27	1,38
-40	1,31	1,06	0,97	0,93	0,93	0,96	1,00	1,07	1,16	1,27
-30	1,31	1,04	0,93	0,88	0,87	0,88	0,92	0,98	1,06	1,17
-20	1,31	1,04	0,90	0,84	0,82	0,83	0,86	0,91	0,98	1,08
-10	1,31	1,04	0,89	0,82	0,79	0,79	0,82	0,86	0,93	1,03
0	1,31	1,05	0,90	0,81	0,78	0,77	0,79	0,84	0,91	1,00
10	1,31	1,07	0,92	0,84	0,80	0,79	0,81	0,86	0,93	1,03
20	1,31	1,10	0,97	0,90	0,87	0,87	0,90	0,96	1,04	1,17
30	1,31	1,14	1,04	1,00	0,99	1,00	1,05	1,14	1,25	1,38
40	1,31	1,19	1,12	1,10	1,11	1,17	1,25	1,33	1,45	1,60
50	1,31	1,24	1,20	1,21	1,25	1,32	1,40	1,51	1,63	1,77
60	1,31	1,29	1,28	1,31	1,38	1,46	1,56	1,66	1,79	1,93
70	1,31	1,34	1,37	1,43	1,50	1,59	1,69	1,81	1,93	2,07
80	1,31	1,39	1,46	1,54	1,63	1,72	1,82	1,93	2,06	2,19
90	1,31	1,44	1,55	1,65	1,75	1,85	1,95	2,06	2,19	2,32

Université H2b

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,27	1,17	1,19	1,25	1,33	1,43	1,54	1,66	1,81	1,96
-80	1,27	1,12	1,11	1,15	1,22	1,31	1,40	1,53	1,66	1,82
-70	1,27	1,08	1,05	1,07	1,12	1,19	1,28	1,39	1,52	1,68
-60	1,27	1,05	0,99	0,99	1,02	1,08	1,16	1,26	1,39	1,54
-50	1,27	1,02	0,94	0,92	0,93	0,98	1,05	1,14	1,25	1,40
-40	1,27	1,00	0,90	0,85	0,86	0,89	0,94	1,03	1,13	1,27
-30	1,27	0,99	0,86	0,80	0,79	0,81	0,85	0,92	1,02	1,16
-20	1,27	0,98	0,84	0,77	0,74	0,74	0,78	0,84	0,93	1,06
-10	1,27	0,99	0,83	0,75	0,72	0,72	0,74	0,79	0,88	1,00
0	1,27	1,01	0,85	0,76	0,72	0,71	0,73	0,79	0,88	1,00
10	1,27	1,04	0,89	0,80	0,76	0,76	0,79	0,85	0,94	1,08
20	1,27	1,07	0,96	0,89	0,87	0,88	0,92	1,00	1,11	1,27
30	1,27	1,12	1,05	1,02	1,02	1,05	1,12	1,23	1,36	1,53
40	1,27	1,17	1,14	1,13	1,17	1,23	1,33	1,44	1,58	1,76
50	1,27	1,22	1,21	1,24	1,31	1,39	1,49	1,62	1,77	1,94
60	1,27	1,27	1,30	1,35	1,43	1,52	1,64	1,77	1,92	2,09
70	1,27	1,32	1,37	1,45	1,55	1,66	1,77	1,91	2,06	2,22
80	1,27	1,37	1,45	1,56	1,66	1,78	1,91	2,04	2,19	2,35
90	1,27	1,41	1,53	1,65	1,78	1,90	2,03	2,17	2,32	2,48

Université H2c

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	1,11	1,03	1,07	1,14	1,22	1,32	1,45	1,59	1,76	1,94
-80	1,11	1,00	1,02	1,07	1,13	1,22	1,32	1,46	1,61	1,80
-70	1,11	0,97	0,97	1,00	1,05	1,12	1,22	1,33	1,48	1,66
-60	1,11	0,94	0,92	0,93	0,97	1,03	1,12	1,23	1,36	1,52
-50	1,11	0,92	0,87	0,88	0,90	0,95	1,02	1,12	1,24	1,40
-40	1,11	0,90	0,84	0,82	0,84	0,87	0,93	1,02	1,13	1,28
-30	1,11	0,88	0,81	0,78	0,78	0,81	0,86	0,93	1,03	1,17
-20	1,11	0,87	0,79	0,74	0,73	0,75	0,80	0,86	0,95	1,08
-10	1,11	0,87	0,77	0,72	0,71	0,72	0,76	0,82	0,91	1,02
0	1,11	0,88	0,77	0,71	0,70	0,71	0,74	0,80	0,89	1,00
10	1,11	0,90	0,78	0,72	0,71	0,72	0,75	0,81	0,91	1,03
20	1,11	0,94	0,83	0,78	0,76	0,78	0,83	0,91	1,02	1,18
30	1,11	0,98	0,91	0,89	0,90	0,94	1,01	1,11	1,25	1,42
40	1,11	1,03	1,00	1,00	1,03	1,10	1,21	1,33	1,48	1,67
50	1,11	1,07	1,07	1,10	1,17	1,27	1,37	1,51	1,68	1,87
60	1,11	1,12	1,15	1,20	1,29	1,40	1,53	1,68	1,84	2,03
70	1,11	1,16	1,22	1,30	1,41	1,54	1,67	1,82	1,99	2,16
80	1,11	1,21	1,29	1,41	1,53	1,66	1,80	1,95	2,10	2,29
90	1,11	1,25	1,37	1,50	1,64	1,77	1,91	2,07	2,24	2,41

Université H2d

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	-4,83	-4,95	-6,57	-8,26	-10,01	-11,74	-13,89	-15,99	-18,44	-21,32
-80	-4,83	-4,23	-5,34	-6,73	-8,19	-9,86	-11,50	-13,51	-15,95	-18,53
-70	-4,83	-3,54	-4,12	-5,35	-6,41	-7,83	-9,47	-11,38	-13,37	-15,77
-60	-4,83	-2,85	-2,97	-3,67	-4,82	-5,98	-7,42	-8,90	-10,92	-13,36
-50	-4,83	-2,17	-1,85	-2,16	-2,89	-3,95	-5,06	-6,64	-8,53	-10,69
-40	-4,83	-1,57	-0,68	-0,82	-1,11	-1,81	-2,93	-4,18	-5,74	-7,69
-30	-4,83	-1,05	0,37	0,74	0,51	0,20	-0,43	-1,47	-2,80	-4,54
-20	-4,83	-0,65	1,19	2,02	2,25	2,03	1,46	0,69	-0,41	-1,95
-10	-4,83	-0,40	1,79	2,88	3,37	3,41	3,07	2,37	1,31	-0,08
0	-4,83	-0,33	2,11	3,44	3,97	4,00	3,71	3,13	2,26	1,00
10	-4,83	-0,43	2,07	3,41	4,03	4,13	3,86	3,27	2,33	0,93
20	-4,83	-0,74	1,48	2,64	3,11	3,08	2,64	1,77	0,44	-1,40
30	-4,83	-1,31	0,40	1,01	0,91	0,26	-0,73	-1,84	-3,61	-6,02
40	-4,83	-2,16	-1,37	-1,65	-2,45	-3,37	-4,71	-6,63	-8,71	-11,26
50	-4,83	-3,20	-3,15	-3,81	-4,74	-6,29	-8,46	-10,32	-12,81	-15,48
60	-4,83	-4,18	-4,61	-5,76	-7,42	-9,32	-11,09	-13,67	-16,28	-19,24
70	-4,83	-5,10	-6,16	-7,81	-9,71	-11,87	-14,30	-16,52	-19,26	-22,36
80	-4,83	-6,00	-7,80	-9,72	-12,14	-14,35	-16,74	-19,57	-22,16	-24,91
90	-4,83	-6,91	-9,35	-11,76	-14,32	-16,91	-19,34	-21,84	-24,82	-27,71

Université H3

Azim\Slope	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
-90	-0,08	-0,25	-0,52	-0,79	-1,07	-1,37	-1,68	-2,01	-2,35	-2,81
-80	-0,08	-0,13	-0,31	-0,49	-0,76	-0,99	-1,27	-1,57	-1,96	-2,29
-70	-0,08	-0,02	-0,09	-0,26	-0,41	-0,63	-0,89	-1,21	-1,47	-1,86
-60	-0,08	0,08	0,11	0,02	-0,12	-0,30	-0,52	-0,72	-1,06	-1,43
-50	-0,08	0,19	0,27	0,28	0,19	0,09	-0,09	-0,35	-0,63	-0,95
-40	-0,08	0,30	0,45	0,51	0,50	0,40	0,25	0,10	-0,11	-0,40
-30	-0,08	0,38	0,63	0,73	0,78	0,78	0,71	0,58	0,41	0,17
-20	-0,08	0,45	0,77	0,95	1,03	1,04	1,01	0,94	0,82	0,63
-10	-0,08	0,50	0,87	1,07	1,16	1,20	1,20	1,15	1,05	0,89
0	-0,08	0,52	0,89	1,09	1,19	1,24	1,25	1,21	1,13	1,00
10	-0,08	0,52	0,85	1,03	1,14	1,18	1,18	1,13	1,03	0,88
20	-0,08	0,50	0,75	0,89	0,96	0,98	0,95	0,86	0,72	0,51
30	-0,08	0,44	0,63	0,71	0,72	0,67	0,57	0,43	0,25	-0,02
40	-0,08	0,37	0,47	0,47	0,40	0,31	0,18	-0,02	-0,28	-0,58
50	-0,08	0,29	0,30	0,25	0,14	-0,02	-0,26	-0,49	-0,78	-1,16
60	-0,08	0,18	0,14	0,00	-0,20	-0,41	-0,62	-0,93	-1,28	-1,64
70	-0,08	0,08	-0,05	-0,27	-0,48	-0,74	-1,06	-1,33	-1,70	-2,14
80	-0,08	-0,02	-0,25	-0,49	-0,79	-1,09	-1,40	-1,81	-2,15	-2,50
90	-0,08	-0,12	-0,43	-0,75	-1,08	-1,45	-1,82	-2,12	-2,54	-2,94