

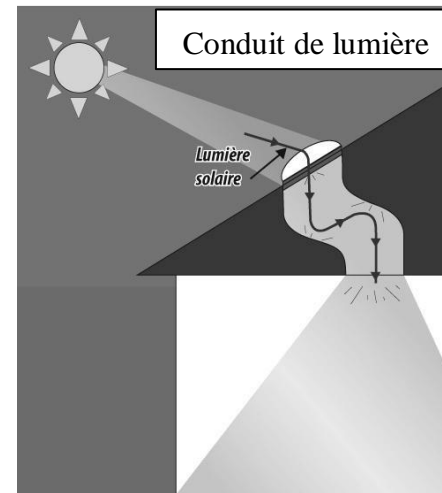
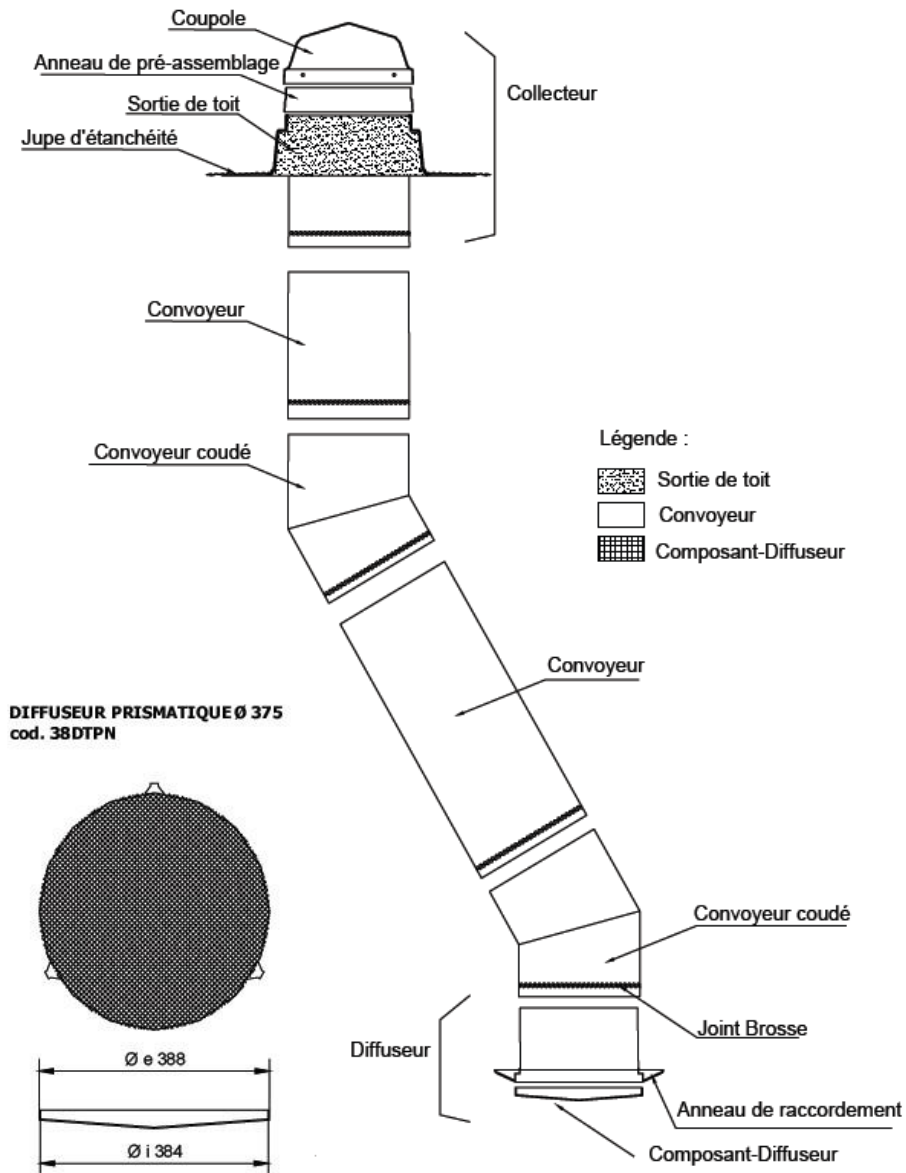
DT 1

Figure 1 : Carte de Facteur de Lumière du jour à l'état l'initial



Figure 2 : Carte de Facteur de Lumière du jour avec deux conduits de lumière





Le conduit de lumière Solatube® guide la lumière naturelle au coeur de vos pièces sombres



Description succincte

Conduit de lumière naturelle en kit préassemblé appelé « SOLARSPOT » de diamètre de 250 mm, de 375 mm, de 530 mm ou de 650 mm, posé en toiture de bâtiment pour assurer l'éclairage naturel des locaux pouvant être non immédiatement sous-jacent.

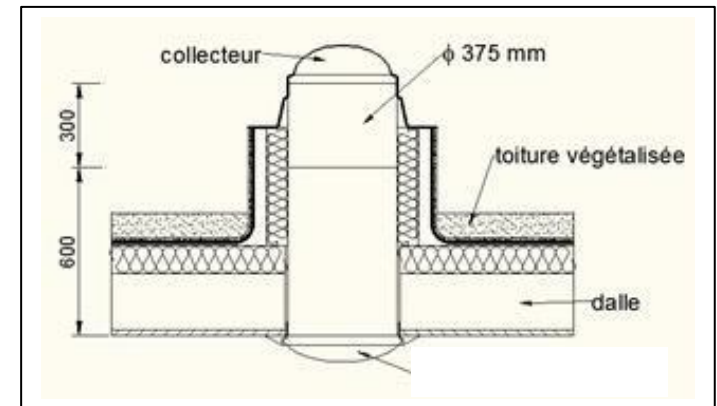
Ils ont l'avantage de récupérer la lumière en toiture, là où les obstructions sont les plus faibles et la lumière naturelle la plus abondante.

DT 3

Les facteurs de transmission du conduit de lumière

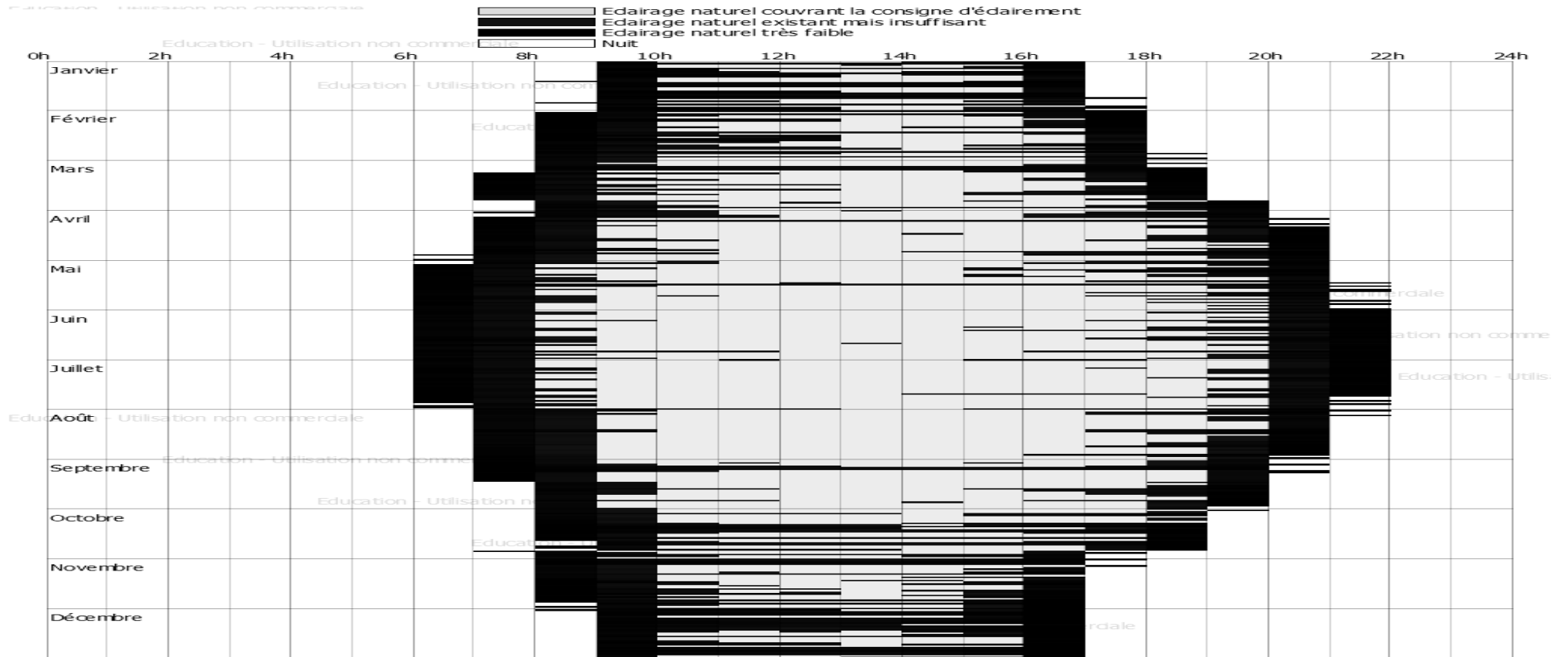
Bilan lumineux (en %)		Système SOLARSPOT				
		250	375	530	650	ϕ en mm
Collecteur (L = 0,4 m)		85	81	84	83	T ₁
Longueur droite de convoyeur (en m)	0.60	97	98	98	98	η
	0.90	95	98	97	98	
	1.20	93	98	97	98	
	2.40	88	90	95	94	
	3.60	83	85	92	91	
	4.50	77	80	85	85	
	>4.50 et ≤10	70	70	85	85	
Émetteur	Rond (L=0.3 m)	90	91	92	-	T ₂
	Carré (L=0.4 m)	48	46	66	80	

Implantation du conduit de lumière sur la toiture végétalisée



DT 4

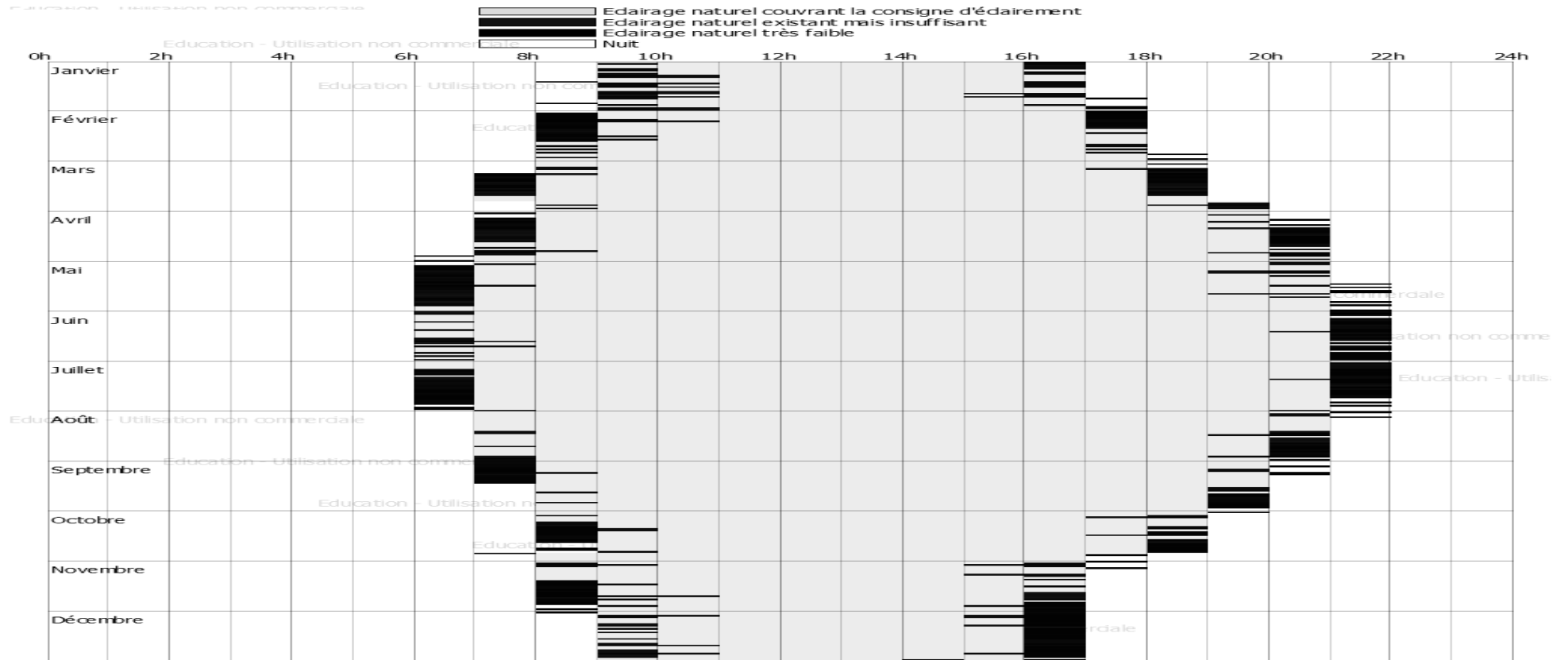
Répartition horaire et mensuelle de l'autonomie d'éclairage naturel du séjour sans conduit de lumière



	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc	Annuel
Durée d'occupation (h)	235	220	245	240	235	240	235	135	250	235	230	195	2695
Durée d'éclairage (h)	216	185	187	168	134	119	112	93	162	189	202	182	1949
Autonomie lumineuse (%)	8	15	23	30	42	50	52	31	35	19	12	6	27
Durée de confort (h)	24	52	87	120	158	183	183	71	118	64	43	30	1133
Taux de confort (%)	10	23	35	50	67	76	77	52	47	27	18	15	41
Consommation (kWh)	5	4	4	4	3	3	2	2	4	5	5	4	51

DT 5

Répartition horaire et mensuelle de l'autonomie d'éclairage naturel du séjour avec conduit de lumière



	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sep	Oct	Nov	Déc	Annuel
Durée d'occupation (h)	235	220	245	240	235	240	235	135	250	235	230	195	2695
Durée d'éclairage (h)	185	147	131	86	45	29	29	44	108	152	164	142	1262
Autonomie lumineuse (%)	21	33	46	64	80	87	87	67	56	35	28	27	53
Durée de confort (h)	57	82	130	172	199	224	215	103	153	90	76	55	1556
Taux de confort (%)	24	37	53	71	84	93	91	76	61	38	33	28	57
Consommation (kWh)	4	3	3	2	1	0	0	1	2	4	4	3	34