

56) Transport aérien de voyageurs - Site aéroportuaire

I. Périmètre

Les activités liées au transport aérien concernent les secteurs d'activités de la section H de la nomenclature NAF et principalement de la sous-section 52 (52.23Z - Services auxiliaires des transports aériens).

La segmentation des activités liées au transport aérien est déclinée de la façon suivante :

- Transport aérien de voyageurs - Administration et bureaux (Bureaux Standards) ;
- Transport aérien de voyageurs - Zone passagers et parties communes de la zone commerciale ;
- Transport aérien de voyageurs - Zone sûreté et tri bagages ;
- Transport aérien de voyageurs - Hangar de maintenance aéronautique ;
- Transport aérien de voyageurs - Valeur par défaut.

II. Indicateurs d'intensité d'usage

Indicateurs d'intensité d'usage temporels :

L'amplitude horaire annuelle d'utilisation des locaux **Nb_h_ouvrées** (h ouvrées/an) est utilisée comme indicateur d'intensité d'usage temporel. Elle correspond aux heures d'utilisation et d'entretien de ces locaux pour toutes les sous-catégories. Les heures de gardiennage ne sont pas comprises dans cet indicateur.

Indicateurs d'intensité d'usage surfacique :

Les indicateurs d'intensité d'usage surfacique sont différenciés selon les sous-catégories :

- Pour la sous-catégorie « Administration et bureaux (Bureaux Standards) » :
 - La surface de plancher par poste de travail **Surf_poste** (m²/poste), ou surface utile brute, correspondant à la surface de plancher de la sous-catégorie rapportée au nombre de postes de travail.
 - Le taux d'occupation **T_occ** (%), correspondant à la moyenne de la proportion de postes de travail occupés. La proportion de postes occupés est le nombre de postes occupés sur le nombre de postes total de la sous-catégorie.
- Pour la sous-catégorie « Transport aérien de voyageurs - Zone passagers et parties communes de la zone commerciale » :
 - Le nombre de translations motorisées **Trans**, correspondant au nombre de translations verticales ou horizontales motorisées : ascenseurs, escalators et trottoirs roulants. Pour les escalators, et les trottoirs roulants le cas échéant, une translation est comptabilisée pour la montée, une autre pour la descente.
- Pour la sous-catégorie « Hangar de maintenance aéronautique » :
 - La densité énergétique moyenne **DE_{réelle}** (kWh/m²/an), prenant en considération les équipements utilisés, leur puissance et leur durée d'utilisation,
 - La hauteur sous plafond **HSP** (m), correspondant à la hauteur moyenne entre le sol et le plafond.
- Pour la sous-catégorie « Zone sûreté et tri bagages » :
 - La densité énergétique moyenne **DE_{réelle}** (kWh/m²/an), prenant en considération les équipements utilisés, leur puissance et leur durée d'utilisation.

III. Valeurs absolues

« Sous-catégorie "Transport aérien de voyageurs - Administration et bureaux (Bureaux Standards)" »

(NAF : Section N - Activités de service administratif et de soutien - code 82.11Z)

Composante CVC en kWh/m ² /an	Zones Géographiques													
	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3	Guadeloupe	Martinique	Guyane	Réunion	Mayotte	
Altitude < 400 m Référence 100 m	57	66	62	57	50	56	63	40	47	54	55	27	56	
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	68	77	71		61	64	66	44	29	37				
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		90	81			75	68	54				28		
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		125	115			109	99	84				49		
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			133			117	107	92						
Composante USE		USE étalon = 50 kWh/m ² /an							Part_USE_variable= 0,77					
Type d'indicateur d'intensité d'usage	Indicateur d'intensité d'usage à renseigner par l'assujetti Valeur de référence associée à la USE étalon							Indicateur d'intensité d'usage étalon						
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/ an) Nb_h_ouvrées							3 120	Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées_{étalon}			3 120		
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Surface de plancher par poste de travail (m ² /poste) Surf_poste Taux d'occupation (%) T_occ							18 70	Surface par poste étalon (m ² /poste) Surf_poste_{étalon} Taux d'occupation étalon (%) T_occ_{étalon}			18 70		
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x (Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvrées _{étalon}) x [Part_USE_variable x (T_occ / T_occ _{étalon}) x (Surf_poste _{étalon} / Surf_poste) + (1-Part_USE_variable)] + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées _{étalon}) / Nb_h_ouvrées _{étalon}													

Nota : **Nb_h_ouvrées_{étalon}** à 3 120 h ouvrées/an correspond à 52 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 12 h amplitude quotidienne

« Sous-catégorie "Transport aérien de voyageurs - Zone passagers et parties communes de la zone commerciale" »

(NAF : Section H - Services auxiliaires des transports aériens - code 52.23Z)

Composante CVC en kWh/m ² /an	Zones Géographiques												
	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3	Guadeloupe	Martinique	Guyane	Réunion	Mayotte
Altitude < 400 m Référence 100 m	81	90	101	76	86	109	136	139	90	102	104	56	105
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	73	82	88		77	89	112	110	58	72			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		79	81			78	96	89				44	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		84	81			76	85	76				60	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			83			78	82	73					

Composante USE	USE étalon = 56 kWh/m ² /an		Indicateur d'intensité d'usage étalon	
Type d'indicateur d'intensité d'usage	Indicateur d'intensité d'usage à renseigner par l'assujéti Valeur de référence associée à la USE étalon		Indicateur d'intensité d'usage étalon	
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées	6 205	Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées _{étalon}	6 205
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Nombre de translations motorisées Trans	Pas de valeur étalon	Puissance moyenne appelée par translation motorisée (kW) Pm_Trans	2,6
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	Si Trans est déclaré : USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x (Nb_h_ouvrées / Nb_h_ouvrées _{étalon}) + ((Trans / Surface - Trans _{étalon} / 9000) x Pm_Trans x Nb_h_ouvrées) + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées _{étalon}) / Nb_h_ouvrées _{étalon} Sinon : USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x (Nb_h_ouvrées / Nb_h_ouvrées _{étalon}) + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées _{étalon}) / Nb_h_ouvrées _{étalon}			

Nota : Nb_h_ouvrées_{étalon} à 6 205 h correspond à 365 jours ouvrés x 17 h amplitude quotidienne
0,28xCVCx(Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées_{étalon})/Nb_h_ouvrées_{étalon} correspond à l'impact indirect sur la composante CVC du nombre d'heure ouvrées réelles par rapport à l'amplitude horaire étalon

Surface correspond à la surface de la sous-catégorie renseignée par l'assujéti sur la plateforme OPERAT.

« Sous-catégorie "Transport aérien de voyageurs - Zone sûreté et tri bagages" »

(NAF : Section H - Services auxiliaires des transports aériens - code 52.23Z)

Composante CVC en kWh/m ² /an	Zones Géographiques												
	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3	Guadeloupe	Martinique	Guyane	Réunion	Mayotte
Altitude < 400 m Référence 100 m	29	31	31	25	26	24	27	20	23	26	27	14	28
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	38	40	39		34	31	33	25	14	17			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		52	48			40	42	32				12	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		69	64			54	55	44				20	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			74			65	64	52					

Composante USE	USE étalon = 107 kWh/m ² /an		Part USE variable = 0,86	
Type d'indicateur d'intensité d'usage	Indicateur d'intensité d'usage à renseigner par l'assujéti Valeur de référence associée à la USE étalon		Indicateur d'intensité d'usage étalon	
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées	6 205	Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées _{étalon}	6 205
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Densité énergétique moyenne (kWh/m ² /an) DE _{réelle}	89	Densité énergétique étalon (kWh/m ² /an) DE _{étalon}	89
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x [Part_USE_variable x (DE _{réelle} / DE _{étalon}) + (1-Part_USE_variable) x (Nb_h_ouvrées / Nb_h_ouvrées _{étalon})] + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées _{étalon}) / Nb_h_ouvrées _{étalon}			

Nota : Nb_h_ouvrées_{étalon} à 6 205 h correspond à 365 jours ouvrés x 17 h amplitude quotidienne
0,28xCVCx(Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées_{étalon})/Nb_h_ouvrées_{étalon} correspond à l'impact indirect sur la composante CVC du nombre d'heure ouvrées réelles par rapport à l'amplitude horaire étalon

« Sous-catégorie "Transport aérien de voyageurs - Hangar de maintenance aéronautique" »

(NAF : Section H - Services auxiliaires des transports aériens - code 52.23Z)

Composante CVC en kWh/m ² /an	Zones Géographiques												
	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3	Guadeloupe	Martinique	Guyane	Réunion	Mayotte
Altitude < 400 m Référence 100 m	47	48	47	39	40	35	38	24	7	8	8	4	8
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	66	67	63		58	50	52	38	4	4			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		90	83			70	71	54				3	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		121	112			97	97	77				5	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			131			116	114	93					

Composante USE	USE étalon = 62 kWh/m ² /an		Part USE variable = 0,51	
Type d'indicateur d'intensité d'usage	Indicateur d'intensité d'usage à renseigner par l'assujéti Valeur de référence associée à la USE étalon		Indicateur d'intensité d'usage étalon	
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées	5 460	Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées _{étalon}	5 460
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Densité énergétique moyenne (kWh/m ² /an) DE _{réelle} Hauteur sous plafond (m) HSP	32 15	Densité énergétique étalon (kWh/m ² /an) DE _{étalon} Hauteur sous plafond étalon (m) HSP _{étalon} Variation_HSP (% / m)	32 15 5
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x [Part_USE_variable x (DE _{réelle} / DE _{étalon}) + (1-Part_USE_variable) x (Nb_h_ouvrées / Nb_h_ouvrées _{étalon})] + CVC x [0,1 x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées _{étalon}) / Nb_h_ouvrées _{étalon} + (HSP - HSP _{étalon}) x Variation_HSP/100]			

Nota : Nb_h_ouvrées_{étalon} à 5 460 h correspond à 52 semaines ouvrées x 7 jours ouvrés x 15 h amplitude quotidienne
0,1xCVCx(Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées_{étalon})/Nb_h_ouvrées_{étalon} correspond à l'impact indirect sur la composante CVC du nombre d'heure ouvrées réelles par rapport à l'amplitude horaire étalon

« Sous-catégorie "Transport aérien de voyageurs - Valeur par défaut" »

(NAF : Section H - Services auxiliaires des transports aériens - code 52.23Z)

Composante CVC en kWh/m ² /an	Zones Géographiques												
	H1a	H1b	H1c	H2a	H2b	H2c	H2d	H3	Guadeloupe	Martinique	Guyane	Réunion	Mayotte
Altitude < 400 m Référence 100 m	47	48	47	39	40	35	38	24	7	8	8	4	8
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	66	67	63		58	50	52	38	4	4			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		90	83			70	71	54				3	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		121	112			97	97	77				5	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			131			116	114	93					
Composante USE													
USE étalon = 40 kWh/m ² /an													
Indicateur d'intensité d'usage à renseigner par l'assujetti													
Valeur de référence associée à la USE étalon													
Indicateur d'intensité d'usage étalon													
Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/an)													
Nb_h_ouvrées													
Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an)													
Nb_h_ouvrées _{étalon}													
6 205													
Pas de modulation surfacique													
Formule de modulation en fonction du volume d'activité													
USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x (Nb_h_ouvrées / Nb_h_ouvrées _{étalon}) + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées _{étalon}) / Nb_h_ouvrées _{étalon}													

Nota : Nb_h_ouvrées_{étalon} à 6 205 h correspond à 365 jours ouvrés x 17 h amplitude quotidienne

0,28xCVCx(Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvrées_{étalon})/Nb_h_ouvrées_{étalon} correspond à l'impact indirect sur la composante CVC du nombre d'heure ouvrées réelles par rapport à l'amplitude horaire étalon