

32) Enseignement supérieur

I. Périmètre

Les activités d'enseignement supérieur concernent tous les secteurs d'activités de la section P de la nomenclature NAF et principalement de la sous-section 85 (85.42Z - Enseignement supérieur).

La segmentation des activités d'enseignement supérieur est déclinée de la façon suivante :

- Enseignement supérieur - Administration et bureaux (Bureaux Standards) ;
- Enseignement supérieur - Amphithéâtre, Auditorium, Salle de conférences ;
- Enseignement supérieur - Salle de formation, d'enseignement ou de vie de campus - Sans Process ;
- Enseignement supérieur - Salle de formation, d'enseignement ou de TP ;
- Enseignement supérieur - Atelier et Halle technique avec Process ;
- Enseignement supérieur - 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 jardinage 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 « Amphithéâtre, Auditorium, Salle de conférences » :
 - La surface de plancher par place ou surface Utile Brute **Surf_place** (m²/place), correspondant à la surface de plancher de la sous-catégorie rapportée au nombre de places assises,
 - Le taux d'occupation nominal **T_occ** (%), correspondant à la moyenne de la proportion d'amphithéâtres, d'auditoriums et de salles de conférences occupées.
- Pour la sous-catégorie « Salle de formation, d'enseignement ou de TP » :
 - 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 “Enseignement supérieur - 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 = 33 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					2 070	Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées _{étalon}			2 070			
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 _{étalon} / 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 _{étalon} - Nb_h_ouvrées _{étalon}) / Nb_h_ouvrées _{étalon}												

Nota : **Nb_h_ouvrées**_{étalon} à 2 070 h ouvrées/an correspondant 46 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 9 h amplitude quotidienne

0,28xCVx(**Nb_h_ouvrées**_{étalon} - **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 “Enseignement supérieur - Amphithéâtre, Auditorium, Salle de conférences” »

(NAF : Section P - 85.42Z - Enseignement supérieur)

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	70	79	72	69	60	64	66	44	31	33	34	22	34
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	88	96	87		77	79	76	54	23	26			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		115	104			96	87	69				30	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		161	148			140	128	109				50	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m		159			152	138	119						
Composante USE				USE étalon = 18 kWh/m ² /an			Part_USE_variable= 0,58						
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					1700	Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées _{étalon}			1700			
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Surface de plancher par place (m ² /place) Surf_place Taux d'occupation nominal (%) T_occ					3,4 70	Surface de plancher par place étalon (m ² /place) Surf_place _{étalon} Taux d'occupation étalon (%) T_occ _{étalon}			3,4 70			
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x (Nb_h_ouvrées _{étalon} / Nb_h_ouvrées _{étalon}) x [Part_USE_variable x (T_occ / T_occ _{étalon}) x (Surf_place _{étalon} / Surf_place) + (1-Part_USE_variable)] + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées _{étalon} - Nb_h_ouvrées _{étalon}) / Nb_h_ouvrées _{étalon}												

Nota : **Nb_h_ouvrées**_{étalon} à 1 700 h ouvrées/an correspond à 34 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 10 h amplitude quotidienne

0,28xCVx(**Nb_h_ouvrées**_{étalon} - **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

La valeur de **T_occ** varie entre 0 et 100.

« Sous-catégorie “Enseignement supérieur - Salle de formation, d'enseignement ou de vie de campus - Sans Process” »

(NAF : Section P - 85.42Z - Enseignement supérieur)

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	70	79	72	69	60	64	66	44	31	33	34	22	34						
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	88	96	87		77	79	76	54	23	26									
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		115	104			96	87	69				30							
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		161	148			140	128	109				50							
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			159			152	138	119											
Composante USE	USE étalon = 26 kWh/m ² /an																		
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																		
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées				1700			Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon				1700							
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	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_ouvréesétalon) + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvréesétalon)/ Nb_h_ouvréesétalon																		

Nota : **Nb_h_ouvréesétalon** à 1 700 h ouvrées/an correspond à 34 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 10 h amplitude quotidienne

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

« Sous-catégorie “Enseignement supérieur - Salle de formation, d'enseignement ou de TP” »

(NAF : Section P - 85.42Z - Enseignement supérieur)

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	70	79	72	69	60	64	66	44	31	33	34	22	34						
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	88	96	87		77	79	76	54	23	26									
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		115	104			96	87	69				30							
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		161	148			140	128	109				50							
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			159			152	138	119											
Composante USE	USE étalon = 109 kWh/m ² /an																		
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																		
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées				1700			Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon				1700							
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Densité énergétique moyenne (kWh/m ² /an) DEréelle																		
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x [Part_USE_variable x (DEréelle / DEétalon) + (1-Part_USE_variable) x (Nb_h_ouvrées / Nb_h_ouvréesétalon)] + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvréesétalon)/ Nb_h_ouvréesétalon																		

Nota : **Nb_h_ouvréesétalon** à 1 700 h ouvrées/an correspond à 34 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 10 h amplitude quotidienne

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

« Sous-catégorie “Enseignement supérieur - Atelier et Halle technique avec Process” »

(NAF : Section P - 85.42Z - Enseignement supérieur)

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	35	36	35	29	30	26	28	18	5	6	6	3	6						
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	49	50	47		43	37	39	28	3	3									
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		67	62			52	53	40				2							
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		90	83			72	72	57				4							
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			97			86	85	69											
Composante USE	USE étalon = 31 kWh/m ² /an																		
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																		
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées				1700			Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon				1700							
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	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_ouvréesétalon) + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvréesétalon)/ Nb_h_ouvréesétalon																		

Nota : **Nb_h_ouvréesétalon** à 1 700 h ouvrées/an correspond à 34 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 10 h amplitude quotidienne

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

« Sous-catégorie “Enseignement supérieur - Valeur par défaut” »

(NAF : Section P - 85.42Z - Enseignement supérieur)

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	31	33	34	22	34		
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	68	77	71		61	64	66	44	23	26					
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		90	81			75	68	54				30			
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		125	115			109	99	84				50			
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			133			117	107	92							
Composante USE	USE étalon = 21 kWh/m ² /an														
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														
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/an) Nb_h_ouvrées						1700	Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon			1700				
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	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_ouvréesétalon) + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvréesétalon) / Nb_h_ouvréesétalon														

Nota : **Nb_h_ouvréesétalon** à 1 700 h ouvrées/an correspond à 34 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 10 h amplitude quotidienne

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