

41) Laboratoire (hors périmètre médical : étalonnage, suivi écologique...)

I. Périmètre

Les activités de laboratoire concernent les secteurs d'activités de la section M de la nomenclature NAF et principalement de la sous-section 71 (71.20.1 - Services de contrôle et analyses techniques).

La segmentation des activités de laboratoire est déclinée de la façon suivante :

- Laboratoire - Administration et bureaux (Bureaux Standards) ;
- Laboratoire - Zone laboratoire ;
- Laboratoire - 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** ($m^2/poste$), 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 « Zone laboratoire » :
 - La densité énergétique moyenne **DEréelle** ($kWh/m^2/an$), prenant en considération les équipements utilisés, leur puissance et leur durée d'utilisation.

III. Valeurs absolues

« Sous-catégorie "Laboratoire - 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_ouvréesétalon			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			Surface par poste étalon ($m^2/poste$) Surf_posteétalon Taux d'occupation étalon (%) T_occétalon			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_ouvréesétalon) x [Part_USE_variable x (T_occ / T_occétalon) x (Surf_posteétalon / Surf_poste) + (1-Part_USE_variable)] + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvréesétalon) / Nb_h_ouvréesétalon												

Nota : **Nb_h_ouvréesétalon** à 3 120 h ouvrées/an correspond à 52 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 12 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 "Laboratoire - Zone laboratoire" »

(NAF : Section M - Services de contrôle et analyses techniques - code 71.20.1)

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	51	55	54	48	51	52	57	54	71	81	83	41	84
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	57	61	58		55	54	57	52	44	56			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		69	63			57	58	52				42	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		79	72			64	64	57				74	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			78			70	67	61					
Composante USE			USE étalon = 70 kWh/m ² /an			Part_USE_variable= 0,88							
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_ouvréesétalon			3 120		
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Densité énergétique moyenne (kWh/m ² /an) DEréelle				57			Densité énergétique étalon (kWh/m ² /an) DEétalon			57		
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) / Nb_h_ouvréesétalon] + 0,28 x CVC x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvréesétalon) / Nb_h_ouvréesétalon												

Nota : **Nb_h_ouvréesétalon** à 3 120 h ouvrées/an correspond à 52 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 12 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 “ Laboratoire - Valeur par défaut” »

(NAF : Section M - Services de contrôle et analyses techniques - code 71.20.1)

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	51	55	54	48	51	52	57	54	71	81	83	41	84
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	57	61	58		55	54	57	52	44	56			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		69	63			57	58	52				42	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m			79	72		64	64	57				74	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m				78		70	67	61					

Composante USE	USE étalon = 44 kWh/m ² /an	Indicateur d'intensité d'usage à renseigner par l'assujetti			Indicateur d'intensité d'usage étalon		
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			3120	Amplitude horaire annuelle étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon		
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Formule de modulation en fonction du volume d'activité			Pas de modulation surfacique USE modulé (kWh/m²/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 3 120 h ouvrées/an correspond à 52 semaines ouvrées x 5 jours ouvrés x 12 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