

42) Logistique

I. Périmètre

Les activités de logistique concernent les secteurs d'activités de la section H de la nomenclature NAF et principalement les activités d'entreposage et de stockage la sous-section 52 (52.10A frigorifique et 52.10B non frigorifique).

Les activités de Commerce de gros de la section H de la nomenclature NAF et de la sous-section 46 peuvent être concernés.

Les activités de transports concernent les secteurs d'activités de la section H de la nomenclature NAF qui peuvent tous être concernés par les activités de logistique notamment au niveau des centres multimodaux. Peuvent ainsi être concernés les activités de transport terrestre de la sous-section 49 par voie ferrées (49.20Z) ou par voie routière (49-41A et 49.41B), ainsi que la sous-section 50 de transport par eau qui comprend les activités de transports maritimes et côtiers de fret (50.20Z) et de transports fluviaux de fret (50.40Z), et enfin de transports aériens de fret (51.21Z).

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

- Logistique - Administration et bureaux (bureaux standards) ;
- Logistique de froid négatif (référence -18 °C) ;
- Logistique ou messagerie température dirigée froid positif +1 à +8°C - produits frais (référence à +3°C) ;
- Logistique ou messagerie température dirigée +12 à +17°C - produits frais (référence à +15°C) ;
- Entrepôt à température ambiante (évolution libre entre +12°C et +26°C) ou avec maintien hors-gel pour les besoins du produit ;
- Entrepôt ou messagerie sans besoin de maintien en température du produit (avec ou sans maintien hors-gel des locaux) ;
- Logistique - valeur par défaut.

II. Indicateurs d'intensité d'usage

Indicateurs d'intensité d'usage temporels :

L'amplitude horaire annuelle d'utilisation des locaux est utilisée comme indicateur d'intensité d'usage temporel ; elle correspond aux heures de travail, ou aux heures de maintien en température concernant la logistique de froid négatif, et la logistique ou messagerie température dirigée - produits frais. Elle n'inclut pas l'amplitude horaire de gardiennage, le cas échéant.

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 les sous-catégories « Logistique de froid négatif (référence -18 °C) », « Logistique ou messagerie température dirigée froid positif +1 à +8°C - produits frais (référence à +3°C) » et « Logistique ou messagerie température dirigée +12 à +17°C - produits frais (référence à +15°C) » :
 - Le nombre d'ouvertures de porte par an **Nb_ouverture** (nombre d'ouverture), correspondant au nombre d'entrées ou de sorties de palette.
 - La température de consigne **Tcons** (°C).
 - La hauteur sous plafond **Hauteur** (m), correspondant à la hauteur moyenne entre le sol et le plafond.
- Pour les sous-catégories « Entrepôt à température ambiante (évolution libre entre +12°C et +26°C) ou avec maintien hors-gel pour les besoins du produit » et « Entrepôt ou messagerie sans besoin de maintien en température du produit (avec ou sans maintien hors-gel des locaux) » :
 - La hauteur sous plafond **Hauteur** (m), correspondant à la hauteur moyenne entre le sol et le plafond.
 - Le nombre de palettes chargées ou déchargées par m² et par an **Npalettes** (/m²/an).
 - Le ratio de surface de conditionnement à façon **Surf_cond** (%), correspondant à la surface de la zone de conditionnement à façon (à savoir la zone de conditionnement/déconditionnement des palettes et/ou cartons), rapportée à la surface de plancher de la sous-catégorie, exprimé en pourcentage (valeur entre 0 et 100).
 - La consommation annuelle réelle des équipements de process **Conso_process** (kWh/an) de la sous-catégorie, obtenues par sous comptage. Elles n'incluent donc pas les consommations de CVC, ECS et éclairage, ni les consommations d'autres zones fonctionnelles telles que les bureaux.
- Pour la sous-catégorie « Entrepôt à température ambiante (évolution libre entre +12°C et +26°C) ou avec maintien hors-gel pour les besoins du produit » :
 - La température de consigne de chauffage au poste de travail **Tcons** (°C), correspondant à la température de consigne de chauffage pour les travailleurs, définie (et justifiée en cas de contrôle) dans un accord entre l'employeur et l'ensemble des agents travaillant dans l'entrepôt. Si plusieurs températures de consigne de chauffage sont définies dans un tel accord, elle correspond à la moyenne des températures ainsi définies, pondérée de la surface des différentes zones auxquelles elles s'appliquent.

III. Valeurs absolues

« Sous-catégorie “Logistique - 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_{étau}				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_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

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 “Logistique de froid négatif (référence -18°C)” »
 (NAF : Section H - Entreposage et stockage - code 52.10A)

Absence de valeur CVC - Toute la consommation est considérée sur la valeur USE

Composante USE 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	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	60	61	62	54	61
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	52,8	52,8	52,8		52,8	52,8	52,8	52,8	57	58			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		52,8	52,8			52,8	52,8	52,8				49	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		52,8	52,8			52,8	52,8	52,8				45	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			52,8			52,8	52,8	52,8					

Composante USE	USE étalon = USE de la zone géographique			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														
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/ an) Nb_h_ouvrées			8760			Amplitude horaire étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon			8760					
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Hauteur sous plafond (m) Hauteur Température de consigne Tcons (°C) Nombre Ouverture de porte Nb_ouverture (ratio de 1,5 kWh par entrée ou sortie de palette)			1 - 18 0											
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	USE modulé (kWh/m²/an) = [[(USE zone géographique x Hauteur) + (1,5 x Nb_ouverture)/ Surface] x [1- 0,05 x (Tcons + 18)]] x (Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvréesétalon)														

Nota : 8760 h correspond à une activité continue.

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

L'indicateur d'intensité d'usage temporel a été conservé dans la mesure où il serait possible d'avoir des interruptions d'activité.

L'incidence de la température est de 5 % par degré autour de -18°C

« Sous-catégorie “Logistique ou messagerie température dirigée froid positif +1 à +8°C - produits frais (référence à +3°C)” »

(NAF : Section H - Entreposage et stockage - code 52.10A)

Absence de valeur CVC - Toute la consommation est considérée sur la valeur USE

Composante USE 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	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	20	21	21	17	21
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	26,4	26,4	26,4		26,4	26,4	26,4	26,4	18	19			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		26,4	26,4			26,4	26,4	26,4				14	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		26,4	26,4			26,4	26,4	26,4				12	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			26,4			26,4	26,4	26,4					

Composante USE	USE étalon = USE de la zone géographique			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														
Indicateurs d'intensité d'usage temporels	Amplitude horaire annuelle (h ouvrées/ an) Nb_h_ouvrées			8760			Amplitude horaire étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon			8760					
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Hauteur sous plafond (m) Hauteur Température de consigne Tcons (°C) Nombre Ouverture de porte Nb_ouverture (ratio de 0,8 kWh par entrée ou sortie de palette)			1 +3 0											
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	USE modulé (kWh/m²/an) = [[(USE zone géographique x Hauteur) + (0,8 x Nb_ouverture)/ Surface] x [1- 0,037 x (Tcons - 3)]] x (Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvréesétalon)														

Nota : 8760 h correspond à une activité continue.

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

L'indicateur d'intensité d'usage temporel a été conservé dans la mesure où il serait possible d'avoir des interruptions d'activité.

L'incidence de la température est de 3,7 % par degré autour de + 3°C

« Sous-catégorie “Logistique ou messagerie température dirigée +12 à +17°C - produits frais (référence à +15°C)” »

(NAF : Section H - Entreposage et stockage - code 52.10A)

Absence de valeur CVC - Toute la consommation est considérée sur la valeur USE

Composante USE 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	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	8	6	8
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	10	10	10		10	10	10	10	6	7			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		10	10			10	10	10				3	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		10	10			10	10	10				2	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			10			10	10	10					

Composante USE	USE étalon = USE de la zone géographique													
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	8760	Amplitude horaire étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon											
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Hauteur sous plafond (m) Hauteur Température de consigne Tcons (°C) Nombre Ouverture de porte Nb_ouverture (ratio de 0,3 kWh par entrée ou sortie de palette)	1 +15 0												
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	USE modulé (kWh/m ² /an) = [(USE zone géographique x Hauteur) + (0,3 x Nb_ouverture)/ Surface] x [1- 0,02 x (Tcons - 15)] x (Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvréesétalon)													

Nota : 8760 h correspond à une activité continue.

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

L'indicateur d'intensité d'usage temporel a été conservé dans la mesure où il serait possible d'avoir des interruptions d'activité.

L'incidence de la température est de 2 % par degré autour de +15°C.

« Sous-catégorie “Entrepôt à température ambiante (évolution libre entre +12°C et +26°C) ou avec maintien hors-gel pour les besoins du produit” »

(NAF : section H 52.10B)

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	21	21	22	16	16	14	18	10	6	7	6	3	7
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	30	31	31		25	22	25	16	3	4			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		43	41			32	35	24				1	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		62	57			48	49	37				1	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			69			59	60	46					

Composante USE	USE étalon = 8 kWh/m ² /an	Part_USE_variable= 0,6												
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	3744	Amplitude horaire étalon (h ouvrées/an) Nb_h_ouvréesétalon											
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques	Nombre de palettes chargées ou déchargées par m ² et par an (/m ² /an) Npalettes Consommation annuelle réelle des équipements de process (kWh/an) Conso_process Température de consigne de chauffage au poste de travail étalon (°C) Tconsétalon Variation en fonction de la Température de consigne au poste de travail étalon (kWh/m ² /an/°C) Variation_Tcons Hauteur sous plafond étalon (m) Hauteurétalon Variation en fonction de la hauteur sous plafond (%/m) Variation_HSP Variation en fonction du ratio de surface du conditionnement à façonn (%) Surf_cond	165 0 12 9 0	Nombre de palettes chargées ou déchargées par m ² et par an (/m ² /an) Npalettesétalon Température de consigne de chauffage au poste de travail étalon (°C) Tconsétalon Variation en fonction de la Température de consigne au poste de travail étalon (kWh/m ² /an/°C) Variation_Tcons Hauteur sous plafond étalon (m) Hauteurétalon Variation en fonction de la hauteur sous plafond (%/m) Variation_HSP Variation en fonction du ratio de surface du conditionnement à façonn (%) Variation_Surf_cond											
Formule de modulation en fonction du volume d'activité	Si Conso_process = 0 : USE modulé (kWh/m ² /an) = [USE étalon x (1- Surf_cond/100) x (Part_USE_variable x Npalettes/ Npalettesétalon + (1-Part_USE_variable) x (Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvréesétalon)) + Surf_cond x Variation_Surf_cond x Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvréesétalon] + CVC x [0,1 x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvréesétalon)/ Nb_h_ouvréesétalon + (Hauteur - Hauteurétalon) x Variation_HSP/100] + (Tcons- Tconsétalon) x Variation_Tcons Si Conso_process > 0 : USE modulé (kWh/m ² /an) = Conso_process / Surface + USE étalon x (1-Part_USE_variable) x (Nb_h_ouvrées/ Npalettesétalon + CVC x [0,1 x (Nb_h_ouvrées - Nb_h_ouvréesétalon)/ Nb_h_ouvréesétalon + (Hauteur - Hauteurétalon) x Variation_HSP/100] + (Tcons- Tconsétalon) x Variation_Tcons		165 12 4,4 9 5 0,6											

Nota : L'amplitude horaire étalon de 3744 h ouvrées par an, correspond à 52 semaines ouvrées x 6 jours ouvrés x 12 h d'amplitude quotidienne.

Pour les produits non conditionnés en palettes, la valeur Npalettes à déclarer est le volume chargé ou déchargé en m³ par m² de surface de plancher et par an divisé par 2,2.

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

Tcons est compris entre 12 et 17°C ; si la température de consigne définie par l'accord est en-dehors de ces bornes, la borne la plus proche sera retenue.

Surf_cond varie entre 0 et 100

« Sous-catégorie “Entrepôt ou messagerie sans besoin de maintien en température du produit (avec ou sans maintien hors-gel des locaux)” »

(NAF : section H 52.10B)

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	1	1	1		1	1	1	1	1	1			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		2	2			1	2	1				1	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		3	3			2	2	2				1	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			3			3	3	2					
Composante USE				USE étalon = 1		kWh/m ² /an				Part_USE_variable = 0,63			
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)			380		Amplitude horaire étalon (h ouvrées/an)			380	
Indicateurs d'intensité d'usage surfaciques				Nombre de palettes chargées ou déchargées par m ² et par an (/m ² /an) Npalettes			17		Nombre de palettes chargées ou déchargées par m ² et par an étalon (/m ² /an) Npalettes _{étalon}			17	
				Consommation annuelle réelle des équipements de process (kWh/an) Conso_process			0		Variation en fonction du ratio de surface du conditionnement à façon (kWh/m ² /an / %)			0,06	
				Ratio de surface de conditionnement à façon (%) Surf_cond			0		Variation_Surf_cond				
Formule de modulation en fonction du volume d'activité				Si Conso_process = 0 : USE modulé (kWh/m ² /an) = USE étalon x (1- Surf_cond/100) x [Part_USE_variable x Npalettes / Npalettes _{étalon} + (1-Part_USE_variable) x (Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvrées _{étalon})] + Surf_cond x Variation_Surf_cond x Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvrées _{étalon}									
				Si Conso_process > 0 : USE modulé (kWh/m ² /an) = Conso_process / Surface + USE étalon x [(1-Part_USE_variable) x (Nb_h_ouvrées/ Nb_h_ouvrées _{étalon})]									

Nota : L'amplitude horaire étalon de 380 h ouvrées par an, correspond à 38 semaines x 2 jours ouvrés x 5 h d'amplitude quotidienne.

Pour les produits non conditionnés en palettes, la valeur Npalettes à déclarer est le volume chargé ou déchargé en m³ par m² de surface de plancher et par an divisé par 2,2

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

Surf_cond varie entre 0 et 100

« Sous-catégorie “Logistique - Valeur par défaut” »

(NAF : section H 52.10B)

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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
400 m ≤ Altitude < 800 m Référence 500 m	1	1	1		1	1	1	1	1	1			
800 m ≤ Altitude < 1200 m Référence 900 m		2	2			1	2	1				1	
1200 m ≤ Altitude < 1600 m Référence 1400 m		3	3			2	2	2				1	
Altitude ≥ 1600 m Référence 1700 m			3			3	3	2					
Composante USE				USE étalon = 0		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			Indicateur d'intensité d'usage étalon				
Indicateurs d'intensité d'usage temporels									Pas de modulation temporelle				
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				