



PAS DE CALAIS HABITAT **Office Public de l'Habitat**

DECISION EXTRAITE DU PROCES VERBAL DE LA REUNION DU BUREAU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION SEANCE DU 5 SEPTEMBRE 2025

Président : Monsieur COTTIGNY

Présents : Monsieur COTTIGNY, Madame AIT-CHIKHEBBIH, Madame DUHEN,
Monsieur MELLICK, Madame ROSSIGNOL.

Excusés : Monsieur LEROY qui a donné pouvoir à Monsieur COTTIGNY.
Monsieur MALFAIT.

**Travaux d'entretien des toitures - Direction Territoriale Artois Gohelle
AVION - LIEVIN - HENIN-BEAUMONT - MERICOURT**

Direction du territoire Artois-gohelle
Rapporteur : M. HAËM Pierre

La dégradation des couvertures entraîne des infiltrations dans les logements et/ou parties communes provoquant des dommages aux embellissements de nos patrimoines. Dans le cadre du plan d'action visant à améliorer le cadre de vie des habitants ainsi que la performance énergétique des immeubles, il est proposé de remplacer :

- Les ardoises amiantées des logements de la résidence Les Pinsons à MERICOURT construite en 1984 (51 logements collectifs, Etiquette énergétique C). Remplacement des couvertures d'origine par des ardoises fibrociments avec isolation des rampants et pose de nouvelles fenêtres de toit. Ces travaux entrent dans une démarche de réhabilitation pluriannuelle de la résidence.
- Les ardoises amiantées des édicules d'ascenseur de la résidence Le Ponchelet à HENIN-BEAUMONT construite en 1981 (173 logements collectifs, Etiquette énergétique C). Remplacement par de la couverture d'origine par des ardoises fibrociments. Ces surfaces n'ont pas été traitées lors de la réhabilitation de la résidence et des infiltrations récurrentes sont constatées.
- Les tuiles bétons des 33 logements individuels de la résidence Les Fougères à LIEVIN construite en 1977 (étiquette énergétique E). Les tuiles d'origine sont poreuses et infiltrantes. Les nombreuses réparations réalisées au cours des

dernières années ne suffisent plus à garantir une bonne étanchéité. Les tuiles seront remplacées par des tuiles en terre cuite avec écrêtage des anciennes cheminées qui ne sont plus utilisées.

- Les ardoises amiantées des 14 logements de la rue Marguerite Fauré à AVION construits en 1978 (étiquette énergétique E). Remplacement des couvertures d'origine par des ardoises fibrociments.
De nombreuses infiltrations ont été signalées par les locataires et une recrudescence des interventions pour réparation ou remplacement ponctuel a été observée.

Coût global des opérations :

- Budget PMT : 1 200 000 € TTC
- Budget lancement : 1 544 238,38 € TTC.

L'écart de budget s'explique par une forte présence d'amiante qui engendre un surcoût puisque les travaux seront réalisés sous protocole amiante « SS3 ».

Au vu des éléments proposés et après en avoir délibéré, les membres du Bureau:

- ✓ autorisent le lancement de l'opération

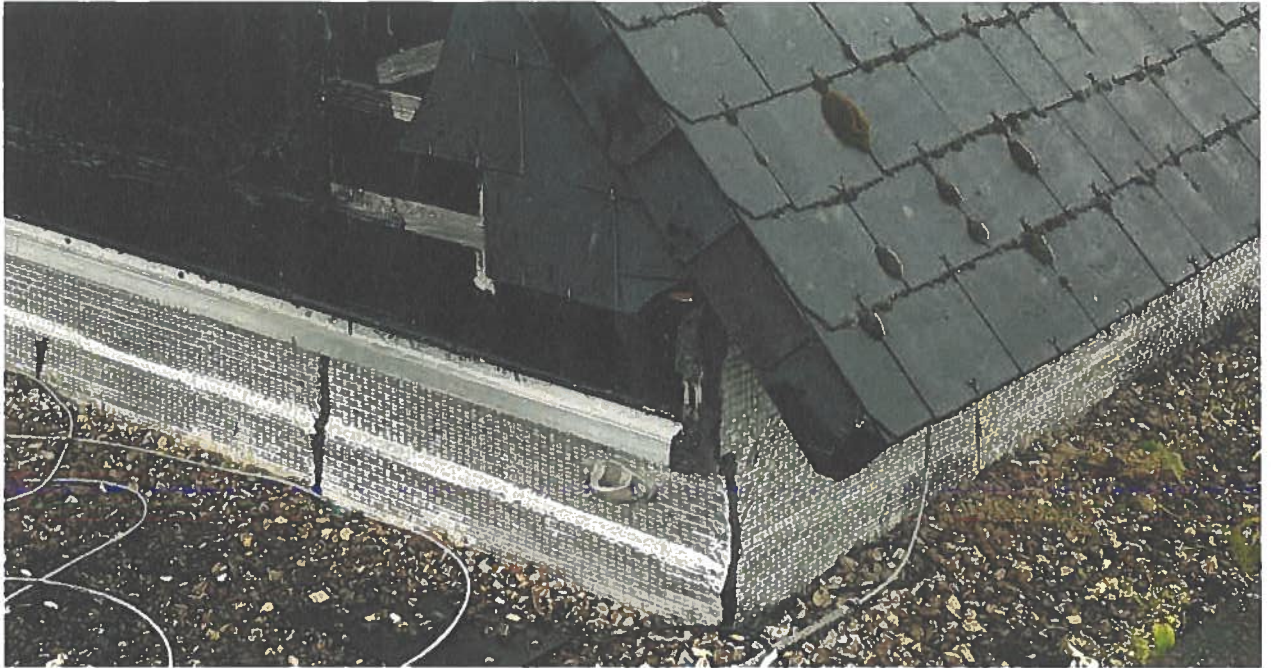
Décision adoptée à l'unanimité

ANNEXE PHOTOS

HENIN-BEAUMONT LE PONCHELET











ANNEXE PHOTOS LIEVIN LES FOUGERES



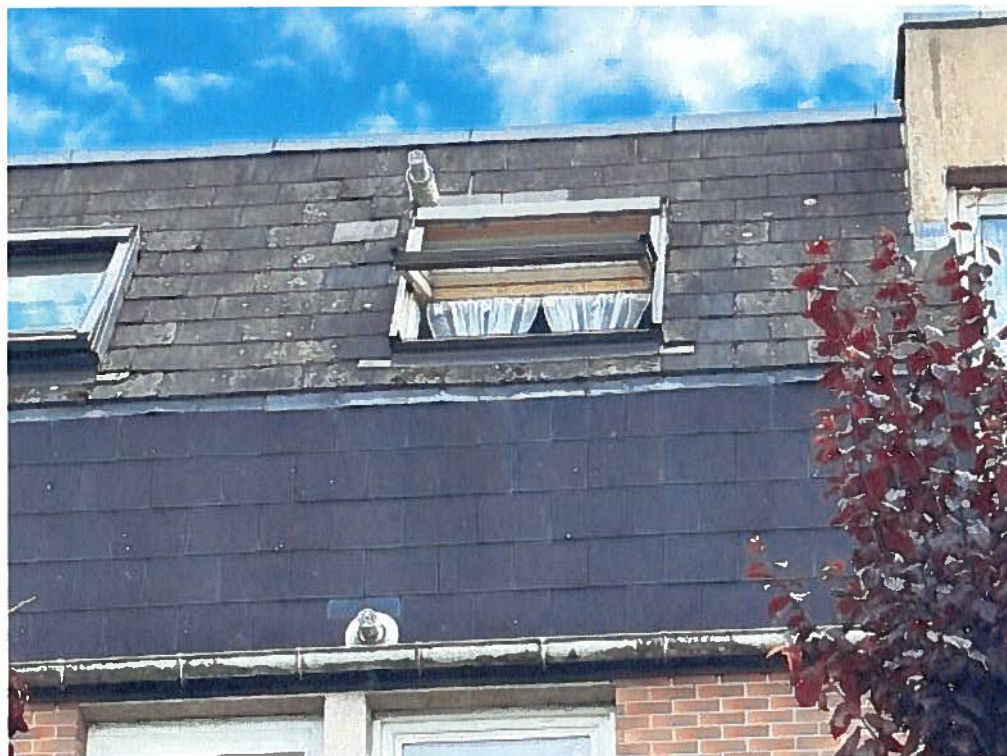






ANNEXE PHOTOS

MERICOURT LES PINSONS









ANNEXE PHOTOS AVION MARGUERITE FAURE







Description			Code Opération Investissement		Code Opération Démolition	
Code projet	PROJET_REHA_2025_00715		I0000078		0	
Libellé projet	I0000078 - DTAG COUVERTURE 2024				0	
Libellé simulation	I0000078 - DTAG COUVERTURE 2024				NON	
Date d'OS	01/06/2025				Autres	
Date de MES	15/12/2025				Modifiable	
Cat de Prix à l'opportunité	Non classifié				Travail	
Nb logt Avt Travaux	257 lgt	Dt restructurés			0 lgt	
Nb logt Réhabilités	257 lgt	0			0 lgt	
Nb logt Démolis	0 lgt				0 lgt	
Nb logt Vendus	0 lgt				257 lgt	

Performance Energetique

Avant Travaux		Après Travaux		Evolution Consommation	
Logement économe		Logement énergivore		Energie Primaire	
A		A		Cep avant travaux	
B		B		252,62 Kwh	
C		C		Cep après travaux	
D		D		252,62 Kwh	
E		E		Gain Cep	
F		F		0 Kwh	
G		G			

Loyers et autres produits (CEE/Dégrevement Tfpb)

	Avant Travaux	Après Travaux	Impact	% Total	Impact démolition FE
Loyers quittancés	1 281 784	1 281 784	0	0,0%	
Participation Locataire/Perf.thermique	0	0	0	0,0%	
Loyers quittancés	1 232 506	1 232 506	0	0,0%	
TUC (Taux d'utilisation des capacités)	96,16%	96,16%	0,00%		CEE-Normé-580 €/lgt
Impayés	(61 823)	(61 823)	0	0,0%	0 €
Taux Impayés	5,02%	5,02%	-0,00%		Dégrevement Tfpb normé éco
Gain annuel prévisionnel			0	0,0%	0 €

Plan de financement	Total	% du prix	€/lgt	€/m² SH	Rendement après Réhabilitation	En €	% du prix
Prix de revient TTC Lasmé	1 220 239	100,0%	4 748	68	Loyer additionnel (€/an)	0	0,00%
Subventions	0	0,0%	0	0	Loyer additionnel (cumul €)	0	0,0%
Montant net à financer	1 220 239	100,0%	4 748	68	Temps de retour investissement *1	1 ans	
Emprunts	1 098 215	90,0%	4 273	61	Temps de couverture emprunts *2	7 ans	
dont 0	0	0,0%	0	0	*1 : Prix de revient / Loyers quittancés après travaux à 20 ans (Désindexé)		
dont 0	0	0,0%	0	0	*2 : Emprunts / Loyers quittancés après travaux à 20 ans (Désindexé)		
dont PrêtMarchéRévisable	1 098 215	90,0%	4 273	61	Info du PF : Attention : PF saisi non validé par la DF		
Fonds propres	122 024	10,0%	475	7	Nb d'année pour récup. des FP (avec CEE & Dégrevements)		

Autofinancement net avant & après travaux

	5 ans	10 ans	15 ans	20 ans	25 ans	Cumul 30 ans
Autofinancement avant travaux	512 805	660 257	1 069 273	1 299 206	1 748 625	32 285 311
Autofinancement après travaux	409 020	545 547	942 488	1 259 896	1 705 167	
Autofinancement après travaux (cumul)	112 710	2 554 782	6 850 119	12 590 714	20 541 009	30 016 424
Loyers quittancés avant travaux	1 283 136	1 416 685	1 564 135	1 726 932	1 906 672	48 078 473
Loyers quittancés après travaux	1 283 136	1 416 685	1 564 135	1 726 932	1 906 672	48 078 473
Taux d'autofinancement avant travaux	40%	47%	68%	75%	92%	67%
Taux d'autofinancement après travaux	32%	39%	60%	73%	89%	62%
Taux d'autofinancement après travaux (cumul)	2%	20%	33%	44%	54%	62%

Endettement avant & après travaux (Annuités/Loyers quittancés)

	1ère année	5 ans	10 ans	15 ans	20 ans	25 ans	Cumul (30 ans)
Annuités avant travaux	982 794	374 676	377 155	165 531	165 531	0	7 275 010
Loyers quittancés avant travaux	1 205 579	1 283 136	1 416 685	1 564 135	1 726 932	1 906 672	48 078 473
Taux d'endettement avant travaux	81,5%	29,2%	26,6%	10,6%	9,6%	0,0%	15,1%
Annuités après travaux	1 076 795	468 677	471 156	259 532	165 531	0	8 685 031
Loyers quittancés après travaux	1 205 579	1 283 136	1 416 685	1 564 135	1 726 932	1 906 672	48 078 473
Taux d'endettement après travaux	89,3%	36,5%	33,3%	16,6%	9,6%	0,0%	

Notation PSP

Avant travaux				Après travaux			
Libellé Ensemble-Bâtiment	Note technique	Note territoire/ sociale	Taux d'utilisation des capacités	Classification PSP	Action PSP	Nature des travaux par bâtiment	Vacance objectif
1879-97-LES MARICHELLES-LIEVIN	2,30	3,50	99,1%	[B,2]	Réhabilitation	Autres	0
3882-1-RES LES PINSONS-MERICOURT	2,60	2,80	94,5%	[C,2]	Réhabilitation composants	Autres	0
3882-2-RES LES PINSONS-MERICOURT	2,60	2,80	85,0%	[C,3]	Réhabilitation composants	Autres	0
3882-3-RES LES PINSONS-MERICOURT	2,60	2,80	93,8%	[C,2]	Réhabilitation composants	Autres	0
3882-4-RES LES PINSONS-MERICOURT	2,60	2,80	91,0%	[C,3]	Réhabilitation composants	Autres	0
3882-5-RES LES PINSONS-MERICOURT	2,60	2,80	86,0%	[C,3]	Réhabilitation composants	Autres	0
5807-1-Rés. LE PONCHELET-HENIN BEAUMONT	3,30	2,80	97,5%	[D,1]	Réhabilitation légère	Autres	0



FICHE DE SYNTHÈSE : PROJET_REHA_2025_00729 - S01

03/07/2025 11:22

Description

Code projet	PROJET_REHA_2025_00729		
Libellé projet	I0000220 - AVION rue Marguerite Faure		
Libellé simulation	I0000220 - AVION rue Marguerite Faure		
Date d'OS	01/09/2025		
Date de MES	30/12/2025		
Cat de Prix à l'opportunité	Non classifié		
Nb logt Avt Travaux	16 lgt	Dt restructurés	
Nb logt Réhabilités	14 lgt	0	
Nb logt Démolis	0 lgt		
Nb logt Vendus	0 lgt		

Code Opération Investissement	I0000220
Code Opération Démolition	0
Code Opération Aménagement/Pmt	0
Déclaration Proposition bureau	NON
Nature des travaux principal	Autres
Simulation "figée"	Modifiable
Etat de l'opération	Travail
Nb logt Réhabilitation Performance	0 lgt
Nb logt Réhabilitation Confort	0 lgt
Nb logt Réhabilitation Maintien	14 lgt

Performance Energetique

Avant Travaux		Après Travaux		Evolution Consommation Energie Primaire
Logement économe				
	A		A	
	B		B	Cep avant travaux 290,14 Kwh
	C		C	Cep après travaux 290,14 Kwh
	D		D	Gain Cep 0 Kwh
	E		E	
	F		F	
	G		G	
Logement énergivore				

Loyers et autres produits (CEE/Dégrèvement Tfpb)

	Avant Travaux	Après Travaux	Impact	% Total	Impact démolition FE
Loyers quittancés	76 742	76 742	0	0,0%	-
Participation Locataire/Perf.thermique	0	0	0	0,0%	-
Loyers quittancés	66 243	66 243	0	0,0%	-
TUC (Taux d'utilisation des capacités)	86,32%	86,32%	0,00%		CEE-Normé: 1.306 €/lgt
Impayés	(1 243)	(1 243)	0	0,0%	0 €
Taux Impayés	1,88%	1,88%	-0,00%		Dégrèvement Tfpb normé éco
Gain annuel prévisionnel			0	0,0%	0 €

Plan de financement	Total	% du prix	€/lgt	€/m² SH	Rendement après Réhabilitation	En €	% du prix
Prix de revient TTC Lasmé	323 999	100,0%	23 143	244	Loyer additionnel (€/an)	0	0,00%
Subventions	0	0,0%	0	0	Loyer additionnel (cumul €)	0	0,0%
Montant net à financer	323 999	100,0%	23 143	244	Temps de retour investissement *1	5 ans	
Emprunts	291 599	90,0%	20 829	219	Temps de couverture emprunts *2	5 ans	
dont 0	0	0,0%	0	0	*1 : Prix de revient / Loyers quittancés après travaux à 20 ans (Désindexé)		
dont 0	0	0,0%	0	0	*2 : Emprunts / Loyers quittancés après travaux à 20 ans (Désindexé)		
dont PrêtMarchéRévisable	291 599	90,0%	20 829	219	Info du PF : Attention : PF saisi non validé par la DF		
Fonds propres	32 400	10,0%	2 314	24	Nb d'année pour récup. des FP (avec CEE & Dégrèvements)		

Autofinancement net avant & après travaux

	5 ans	10 ans	15 ans	20 ans	25 ans	Cumul 30 ans
Autofinancement avant travaux	61 672	74 836	92 485	110 104	130 395	2 900 094
Autofinancement après travaux	34 135	44 402	58 850	99 701	118 897	
Autofinancement après travaux (cumul)	178 174	378 996	644 404	1 083 978	1 638 975	2 298 569
Loyers quittancés avant travaux	71 428	78 862	87 070	96 132	106 138	2 676 361
Loyers quittancés après travaux	71 428	78 862	87 070	96 132	106 138	2 676 361
Taux d'autofinancement avant travaux	86%	95%	106%	115%	123%	108%
Taux d'autofinancement après travaux	48%	56%	68%	104%	112%	86%
Taux d'autofinancement après travaux (cumul)	52%	52%	57%	68%	78%	86%

Endettement avant & après travaux (Annuités/Loyers quittancés)

	1ère année	5 ans	10 ans	15 ans	20 ans	25 ans	Cumul (30 ans)
Annuités avant travaux	3 864	2 648	2 458	0	0	0	33 975
Loyers quittancés avant travaux	67 110	71 428	78 862	87 070	96 132	106 138	2 676 361
Taux d'endettement avant travaux	5,8%	3,7%	3,1%	0,0%	0,0%	0,0%	1,3%
Annuités après travaux	28 823	27 608	27 417	24 959	0	0	408 366
Loyers quittancés après travaux	67 110	71 428	78 862	87 070	96 132	106 138	2 676 361
Taux d'endettement après travaux	42,9%	38,7%	34,8%	28,7%	0,0%	0,0%	

Notation PSP

Attention, le périmètre sélectionné a été modifié dans l'onglet Actions, Exporter pour mettre à jour les listes !

Avant travaux						Après travaux	
Libellé Ensemble-Bâtiment	Note technique	Note territoire/ sociale	Taux d'utilisation des capacités	Classification PSP	Action PSP	Nature des travaux par bâtiment	Vacance objectif
2461-97-CITE DU MOULIN-AVION	0,00	0,00	87,4%	0,00	0,00	Autres	2,0%
2469-97-CITE DU MOULIN-AVION	0,00	0,00	88,4%	0	0	Autres	2,0%

DESIGNATION	U	QTES	P U	P TOTAL
<u>INSTALLATION DE CHANTIER</u>	ens	1	4783	4 783,00
<u>CONSTAT D' HUISSIER</u>	ens	14	300	4 200,00
<u>TRAVAUX DE DESAMANTAGE</u>				
Plan de retrait	ens	1	385	385,00
Installation de chantier spécifique	ens	1	18254	18 254,00
Désamiantage -dépose des ardoises ; confinement des revêtements ardoises, bois et pièces divers y attenant	m2	1160	48,4	56 144,00
Contrôles et analyses réalisés par un laboratoire agréé	ens	1	7656	7 656,00
Conditionnement des déchets amiantés, évacuation en décharge spécialisée y compris frais de décharge et BSDA	ens	1	10010	10 010,00
Rapport de désamiantage	ens	1	200	200,00
<u>COUVERTURE DES BRISIS</u>				
Contrôle reprise des bois defectueux et des fixations	logt	14	250	3 500,00
Traitement des bois	logt	14	250	3 500,00
Contrelattage lattage	m2	1160	5	5 800,00
Sous toiture pare-pluie	m2	1160	5	5 800,00
Couverture ardoises 60x30 pureau entier	m2	1160	55	63 800,00
Faitage	ml	96	45	4 320,00
Pieds de versants	ml	238	5	1 190,00
Rives laterales	ml	230	45	10 350,00
Rives hautes	ml	45	55	2 475,00
Rives et relevés avec solins	ml	44	45	1 980,00
Relevés sur cheminées	ml	30	35	1 050,00
Sorties de ventilation	u	14	65	910,00
Raccordements mitoyens sur ardoise	ml	72	75	5 400,00

DESIGNATION	U	QTES	P U	P TOTAL
Raccordements mitoyens sur tuiles	ml	27	70	1 890,00
Chatieres	u	84	25	2 100,00
Descentes EP PVC noires	ml	196	29	5 684,00
Gouttières PVC noires avec planches de rives	ml	238	65	15 470,00
<u>TRAVAUX EN COMBLES</u>				
Trappes d' accès	u	24	450	10 800,00
Remodelage isolation existante et nouvel isolant ep 100 mm	m2	896	25	22 400,00
<u>REMISE EN ETAT DES ABORDS</u>	ens	1	1500	1 500,00
TOTAL HT				271 551,00

MERICOURT - RESIDENCE LES PINSONS

DPGF

REPLACEMENT DES COUVERTURE EN ARDOISE ESTIMATION PREVISIONNELLE DES TRAVAUX - DETAIL

LES QUANTITES FOURNIES SONT A TITRE INFORMATIF, IL APPARTIENT AU CANDIDAT DE RENSEIGNER SES PROPRES QUANTITES

DETAIL ESTIMATIF

DPGF

CHAPITRE	DESIGNATION	QUANTITE ENTREPRISE	UNITES	P.U. H.T.	PRIX H.T.
1.5	INSTALLATIONS DE CHANTIER - TRAVAUX PREPARATOIRES				
1.5.1	INSTALLATIONS DE CHANTIER				
	CLÔTURES ET PANNEAUX				
	- Clôture de chantier de type HERAS au droit de la base vie	65,00	ML	8,00 €	520,00 €
	- Clôture de chantier de type HERAS au droit de la zone stockage	50,00	ML	8,00 €	400,00 €
	- Portail et portillon intégrés dans les clôtures	1,00	ENS	500,00 €	500,00 €
	- Panneau d'affichage réglementaire de chantier	1,00	U	500,00 €	500,00 €
	BRANCHEMENT DE CHANTIER				
	- Branchement de chantier sur réseaux de la Résidence	1,00	ENS	500,00 €	500,00 €
	- Consommations de chantier	8,00	MOIS	500,00 €	4 000,00 €
	CONTRAT D'HUISSIER - ETAT DES LIEUX				
	- Constats d'huissier (avant et après travaux)	1,00	U	500,00 €	500,00 €
	- Plans d'exécution des ouvrages / Dossiers techniques	1,00	ENS	500,00 €	500,00 €
	- Frais de signalisation	1,00	ENS	600,00 €	600,00 €
	- Frais liés à l'occupation du Domain Public				NON PREVU
ss-total 1.5.1					8 020,00 €
1.5.2	BASE VIE				
	- Aménée, installation et raccordement d'une Base Vie	1,00	ENS	1 000,00 €	1 000,00 €
	- Base Vie dimensionnée pour 6 compagnons	8,00	MOIS	650,00 €	5 200,00 €
	- Entretien Base Vie sur la durée du chantier	8,00	MOIS	150,00 €	1 200,00 €
	- Repli et évacuation de la Base Vie en fin de chantier	1,00	ENS	500,00 €	500,00 €
ss-total 1.5.2					7 900,00 €
1.5.3	ALIMENTATION DE CHANTIER				
	- Alimentation provisoire de chantier en électricité	1,00	ENS	300,00 €	300,00 €
	- Alimentation provisoire de chantier en eau	1,00	ENS	300,00 €	300,00 €
	- Eclairage de chantier		ENS		SANS OBJET
ss-total 1.5.3					600,00 €
1.6	DESCRIPTION DES TRAVAUX				
1.6.1	MOYENS DE LEVAGE - MOYENS D'ACCES				
	- Echafaudage	1010,00	M2	15,00 €	15 150,00 €
	- Nacelles	1,00	ENS	800,00 €	800,00 €
	- Moyens de transport (chariots, etc.)	2,00	ENS	200,00 €	400,00 €
	- Moyens de levage	2,00	ENS	500,00 €	1 000,00 €
ss-total 1.6.1					17 350,00 €
1.6.4	GESTION DES DECHETS - NETTOYAGES				
	- Gestion des déchets de chantier	1,00	ENS	200,00 €	200,00 €
	- Nettoyages de chantier	1,00	ENS	200,00 €	200,00 €
	- Remise en état du terrain après travaux	1,00	ENS	200,00 €	200,00 €

MERICOURT - RESIDENCE LES PINSONS

DPGF

REPLACEMENT DES COUVERTURE EN ARDOISE ESTIMATION PREVISIONNELLE DES TRAVAUX - DETAIL

LES QUANTITES FOURNIES SONT A TITRE INFORMATIF, IL APPARTIENT AU CANDIDAT DE RENSEIGNER SES PROPRES QUANTITES

ss-total 1.6.4 600,00 €

1.6.5 TRAVAUX DE DESAMANTAGE				
- Plan de retrait (amiante)	1,00	ENS	950,00 €	950,00 €
- Base Vie spécifique amiante	1,00	ENS	700,00 €	700,00 €
- Aménagement et préparation des zones pour travaux extérieurs	1,00	ENS	600,00 €	600,00 €
- Dépose des ardoises amiantées	446,75	M2	58,40 €	26 090,20 €
- Evacuation des déchets	1,00	ENS	700,00 €	700,00 €

ss-total 1.6.5 29 040,20 €

1.6.6 TRAVAUX DE DEPOSE ET D'EVACUATION				
- Dépose et mise en bennes (linteaux, contre-linteaux, écran sous toiture, solins)	446,75	M2	5,00 €	2 233,75 €
- Dépose des couvertines	92,10	ML	8,00 €	736,80 €
- Dépose des gouttières	114,70	ML	7,00 €	802,90 €
- Dépose des descente d'eau pluviales	59,50	ML	7,00 €	416,50 €
- Hors d'eau provisoire par bâchage (après désamiantage)	446,75	M2	5,00 €	2 233,75 €

ss-total 1.6.6 6 423,70 €

1.6.7 TRAITEMENT DES BOIS DE CHARPENTE - ISOLATION				
- Révision des bois de charpente	1,00	ENS	3 500,00 €	3 500,00 €
- Modification de la charpente	1,00	U	1 463,46 €	1 463,46 €
- Isolation en contre cloison (PARPHONIC ISOVER)	354,70	M2	45,00 €	15 961,50 €
- Isolation déroulée sur dalle (IBR Contact ISOVER) - 300mm	354,70	M2	25,00 €	8 867,50 €
- Isolation en rampant (Isoconfort 35 Revêtu Karft ISOVER) - 220mm	170,10	M2	27,00 €	4 592,70 €

ss-total 1.6.7 34 385,16 €

1.6.8 COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES				
- Pose d'une nouvelle couverture en ardoise	446,75	M2	160,00 €	71 480,00 €
- Pose de linteaux	446,70	M2	6,00 €	2 680,20 €
- Pose de contre-linteaux	446,75	M2	4,00 €	1 787,00 €
- Pose de l'écran de sous toiture	446,70	M2	9,00 €	4 020,30 €
- Pose de solins de dérivation	158,70	ML	43,00 €	6 824,10 €
- Pose de solins	45,20	ML	56,00 €	2 531,20 €
- Pose de couvertines	92,00	ML	52,00 €	4 784,00 €
- Pose de brisures	76,46	ML	42,00 €	3 211,32 €
- Habillage et finition au droit des châssis	27,00	U	50,00 €	1 350,00 €

ss-total 1.6.8 98 668,12 €

1.6.9 CHÂSSIS DE TOIT				
- Dépose et évacuation des châssis existants	27,00	U	40,00 €	1 080,00 €
- Châssis VELUX - 1,00 x 1,10 ht	23,00	U	987,59 €	22 714,57 €
- Châssis VELUX - 1,00 x 1,20 ht	4,00	U	1 007,45 €	4 029,80 €
- Pièces de raccord sur tabelles intérieure	109,60	ML	30,00 €	3 288,00 €
- Pièces de raccord sur ébrasement intérieur	109,60	ML	36,95 €	4 049,72 €
- Peinture après raccord intérieur	21,90	M2	147,80 €	3 236,82 €

ss-total 1.6.9 38 398,91 €

MERICOURT - RESIDENCE LES PINSONS

DPGF

REEMPLACEMENT DES COUVERTURE EN ARDOISE

ESTIMATION PREVISIONNELLE DES TRAVAUX - DETAIL

LES QUANTITES FOURNIES SONT A TITRE INFORMATIF, IL APPARTIENT AU CANDIDAT DE RENSEIGNER SES PROPRES QUANTITES

1.6.10 OUVRAGES DE COLLECTE ET D'EVACUATION DES EP				
- Pose de gouttières en PVC (compris accessoires)	114,70	ML	29,00 €	3 326,30 €
- Pose des descentes d'eaux pluviales (compris accessoires)	59,50	ML	28,00 €	1 666,00 €
- Peinture du dauphins existants	10,00	U	85,00 €	850,00 €
ss-total 1.6.10				5 842,30 €
1.6.11 RIVES ET PEINTURES SUR SUPPORT BOIS				
- Pose de planches de rives	114,70	ML	27,00 €	3 096,90 €
- Peintures sur support bois	22,00	M2	41,70 €	917,40 €
ss-total 1.6.11				4 014,30 €
1.6.12 HABILLAGE ET FINITIONS				
- Dépose avec soin et repose des ventouses de chaudière	8,00	U	95,00 €	760,00 €
ss-total 1.6.12				760,00 €
1.6.13 DISPOSITIFS POUR INTERVENTIONS UTILERIEURES				
- Fourniture et pose de passe-barres en plomb	5,00	U	90,00 €	450,00 €
- Fourniture et pose de points d'ancrage pour toitures ardoises	5,00	U	95,00 €	475,00 €
ss-total 1.6.13				925,00 €

RECAPITULATIF

N°	DESIGNATION	PRIX H.T.
1.5	INSTALLATIONS DE CHANTIER - TRAVAUX PREPARATOIRES	
1.5.1	INSTALLATIONS DE CHANTIER	8 020,00 €
1.5.2	BASE VIE	7 900,00 €
1.5.3	ALIMENTATION DE CHANTIER	600,00 €
1.6	DESCRIPTION DES TRAVAUX	
1.6.1	MOYENS DE LEVAGE - MOYENS D'ACCES	17 350,00 €
1.6.4	GESTION DES DECHETS - NETTOYAGES	600,00 €
1.6.5	TRAVAUX DE DESAMANTAGE	29 040,20 €
1.6.6	TRAVAUX DE DEPOSE ET D'EVACUATION	6 423,70 €
1.6.7	TRAITEMENT DES BOIS DE CHARPENTE - ISOLATION	34 385,16 €
1.6.8	COUVERTURE EN ARDOISES NATURELLES	98 668,12 €
1.6.9	CHÂSSIS DE TOIT	38 398,91 €
1.6.10	OUVRAGES DE COLLECTE ET D'EVACUATION DES EP	5 842,30 €
1.6.11	RIVES ET PEINTURES SUR SUPPORT BOIS	4 014,30 €
1.6.12	HABILLAGE ET FINITIONS	760,00 €
1.6.13	DISPOSITIFS POUR INTERVENTIONS UTILERIEURES	925,00 €
Montant H.T. :		252 927,69 €

MERICOURT - RESIDENCE LES PINSONS

DPGF

REEMPLACEMENT DES COUVERTURE EN ARDOISE

ESTIMATION PREVISIONNELLE DES TRAVAUX - DETAIL

LES QUANTITES FOURNIES SONT A TITRE INFORMATIF, IL APPARTIENT AU CANDIDAT DE RENSEIGNER SES PROPRES QUANTITES

NOTA :

LES QUANTITES FOURNIES SONT A TITRE INFORMATIF, IL APPARTIENT AU CANDIDAT DE RENSEIGNER SES PROPRES QUANTITES

L'entreprise soussignée certifie :

- a) que le montant indiqué ci-dessus tient compte de toutes les prestations indiquées sur les C.C.A.P., C.C.T.P. et plans annexés
 - b) que les postes et quantités éventuels manquants ont été complétés
 - c) avoir pris connaissance que, conformément aux termes du C.C.A.P., le présent bordereau ne possède pas de caractère contractuel équivalent à l'acte d'engagement
- Ce bordereau est essentiellement destiné à établir l'évaluation des modifications de prestations ultérieures éventuelles

VISA ET CACHET DE L'ENTREPRISE :

D.P.G.F. - Lot n°02 : Couverture Ardoises

Les quantités sont données à titre indicatif, il appartient à l'entreprise de les contrôler et de les rectifier si besoin est.

	U	Quantité	x	Prix Unitaire	=	Montant HT
1 GÉNÉRALITÉS						
1.1 AMIANTE	PM		x		=	
1.2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES GÉNÉRALES	PM		x		=	
1.3 GÉNÉRALITÉS RELATIVES AUX INSTALLATIONS DE CHANTIER.	PM		x		=	
1.4 GÉNÉRALITÉS RELATIVES AU PRÉSENT LOT	PM		x		=	
2 INSTALLATION DE CHANTIER						
2.1 CONSTAT DES EXISTANTS PAR UN HUISSIER DE JUSTICE	U	1,00	x	1107	=	1 107,00
2.2 INSTALLATION DE CHANTIER.	Ft	7,00	x	802,43	=	5 617,01
2.3 ORGANISATION GÉNÉRALE	PM		x		=	
2.4 FRAIS – TAXE DE VOIRIE	Ft	7,00	x	105,43	=	738,01
2.5 FRAIS DE CHANTIER.	Ft	7,00	x	264,63	=	1 852,41
2.6 ENCADREMENT DE CHANTIER	Cps		x		=	
2.8 CLÔTURE DE CHANTIER DE 2.00 ml HAUTEUR	Ft	120,00	x	9,24	=	1 108,80
2.9 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CHANTIER	Ft	1,00	x	2829	=	2 829,00
2.10 ALIMENTATION EAU DE CHANTIER	Ft	1,00	x	861	=	861,00
2.11 RACCORDEMENT AUX RÉSEAUX E.U – E.V.	Ft	1,00	x	922,5	=	922,50
2.12 BASE VIE.	Ft	7,00	x	802,43	=	5 617,01
2.13 STATIONNEMENT DES VÉHICULES CHANTIER	PM		x		=	
2.14 STATIONNEMENT DU PERSONNELS DE CHANTIER	PM		x		=	
2.15 STATIONNEMENT INTERVENANTS EXTERIEURS	PM		x		=	
2.16 LIVRAISON ET STOCKAGE DE CHANTIER	Cps		x		=	
2.17 AIRES DE STOCKAGE DE CHANTIER & D'ÉVACUATIONS.	Ft	1,00	x	13415	=	13 415,00
2.18 SIGNALISATION DE CHANTIER - SÉCURITÉ.	Cps		x		=	
2.19 PROTECTION DES ABORDS.	Ft	1,00	x	4755	=	4 755,00
2.20 DOCUMENTS TECHNIQUES SUR CHANTIER.	PM		x		=	
2.21 TABLEAU D'AVANCEMENT DE TÂCHES.	PM		x		=	
2.22 NOTE SUR LA D.P.G.F.	PM		x		=	
2.23 REPLIEMENT DES INSTALLATIONS DE CHANTIER.	Ft	1,00	x	1303,26	=	1 303,26
2.24 NETTOYAGE GÉNÉRAL DE CHANTIER.	Ft	1,00	x	1234	=	1 234,00
		Total HT - INSTALLATION DE CHANTIER				41 360,00
3 DESCRIPTION DES TRAVAUX DE TOITURE						
3.1 ÉCHAFAUDAGES ET DIVERS						
3.1.1 ÉCHAFAUDAGE.	Ft	1 581,96	x	22,99	=	36 369,26
3.1.2 ENGINS DE LEVAGE	Ft	1,00	x	19803	=	19 803,00
3.2 ÉTUDES TECHNIQUES – NOTES DE CALCULS.						
3.2.1 ÉTUDES TECHNIQUES – NOTES DE CALCULS.	PM		x		=	
3.3 TRAVAUX DE DÉPOSE						
3.3.1 NOTE PRÉALABLE.	PM		x		=	
3.3.2 REMANIAGE ET DÉPOSE DE BÂCHAGE	m²	1 171,16	x	5,54	=	6 488,23
3.3.3 REFIXATION ET CALAGE DES PANNES.	m²					
Pannes faitières selon adaptation entre les deux pans de toitures	ml	79,52	x	54,5	=	4 333,84

		U	Quantité	x	Prix Unitaire	=	Montant HT
3.3.4	CHEVRONS EN SAPIN DE PAYS.	Ft					
	Bois de charpente - Chevrons	m²	429,09	x	14,16	=	6 075,91
3.3.5	DÉPOSE DES ÉBRASEMENTS/VOUSSURES	ml	43,10	x	4,1	=	176,71
3.4	TRAVAUX DE BARDAGE EN ARDOISES ARTIFICIELLES						
3.4.1	PARE-VAPEUR	m²	190,00	x	4,93	=	936,70
3.4.2	BARDAGE EN ARDOISES ARTIFICIELLES 400 x 240 x 4 mm, cps crochets 110mm en acier inoxydable.	m²	190,00	x	84,2	=	15 998,00
3.5	TRAVAUX DE COUVERTURE EN ARDOISES ARTIFICIELLES.						
3.5.1	ÉCRAN DE SOUS-TOITURE	m²	970,00	x	5,42	=	5 257,40
3.5.2	CONTRE LATTAGE	m²	970,00	x	5,76	=	5 587,20
3.5.3	COUVERTURE EN ARDOISES ARTIFICIELLES						
	Couverture en Ardoise 400 x 240 x 4 mm, cps crochets 110mm en acier inoxydable. Pose sur liteaux neufs	m²	970,00	x	62	=	60 140,00
	Façon de doublis en ardoises et chanlatte à l'égout	ml	3,00	x	compris	=	
	Façon de brisures à angle saillants avec bande en zinc	ml	11,45	x	compris	=	
	Façon de brisure à angle rentrant supérieur à 150 avec bande en zinc prépatiné	Cps		x			
3.6	FAITAGE EN ZINC NATUREL	ml	79,52	x	40,35	=	3 208,63
3.7	RIVES EN ZINC NATUREL	ml	153,94	x	42,35	=	6 519,36
3.8	ARÊTIERS EN ZINC NATUREL	ml	0,00	x	0	=	0,00
3.9	ARÊTIERS FERMÉS EN ARDOISES.	ml	17,00	x	82,96	=	1 410,32
3.10	NOUES EN ZINC NATUREL	ml	16,50	x	80,8	=	1 333,20
3.11	CHATIERE DE VENTILATION EN ZINC	U	44,00	x	38,2	=	1 680,80
3.12	ÉTANCHÉITÉ CONTRE SOUCHE DE CHEMINÉE ET CONDUITS DIVERS	FT	1,00	x	418,5	=	418,50
3.13	ÉTANCHÉITÉ SUR HÉBERGE	U	6,30	x	50,02	=	315,13
3.14	SORTIE AÉRAULIQUE DE VMC	U	4,00	x	293,95	=	1 175,80
3.15	REPLACEMENT DES RACCORDS DE FENÊTRES DE TOITS						
	Dépose avec soins, sans emploi, des raccords de fenêtre de toit	U	7,00	x	5,37	=	37,59
	Dépose des panneaux de bac acier	m²	25,21	x	7,41	=	186,81
	Dépose et repose avec soin des fenêtres de toit	U	7,00	x	44	=	308,00
	Fourniture et pose de raccords neufs pour pose encastrée de fenêtre de toit	U	7,00	x	380,5	=	2 663,50
3.16	TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ						
3.16.1	DÉPOSE DES RELEVÉS ET SOCLES EN ÉTANCHÉITÉ						
	Dépose des relevés d'étanchéité en périphérie des édicules (provision 50% du linéaire)	ml	131,83	x	5,55	=	731,66
	Dépose de l'étanchéité y compris relevé des socles béton devant édicules	m²	49,50	x	7,92	=	392,04
3.16.2	ÉTANCHÉITÉ DES RELEVÉS						
	Relevés d'étanchéité en périphérie des édicules (provision 50% du linéaire)	ml	131,83	x	38,15	=	5 029,31
	Relevés d'étanchéité contre les excroissances en toiture	U	4,00	x	29,82	=	119,28
3.16.3	ÉTANCHÉITÉ DES SOCLES BÉTON	m²	49,50	x	66,57	=	3 295,22
3.17	TRAVAUX DIVERS						
3.17.1	PIÈCE DE FINITION EN ZINC NATUREL	U	7,00	x	602,04	=	4 214,28

		U	Quantité	x	Prix Unitaire	=	Montant HT
3.17.2	GRILLES PERFORÉES	U	5,00	x	339,65	=	1 698,25
3.17.3	DÉPOSE – REPOSE DES COUVERTINES RACCORD TOITURE						
	Dépose avec soin pour emploi de la couverture existante	U	2,00	x	34,58	=	69,16
	Dépose sans emploi du relevé auto-protégé en aluminium	U	2,00	x	612,78	=	1 225,56
3.17.4	POINTS D'ANCRAGES						
	Dépose sans emploi des ancrages permanents existants	U	8,00	x	9,9	=	79,20
	Fourniture et pose d'ancrages permanents en inox	U	8,00	x	60,47	=	483,76
3.17.5	REMPLACEMENT DES TRAPPES D'ACCÈS EN COMBLE	U	4,00	x	2490	=	9 960,00
3.17.6	HABILLAGE DES EBRASEMENTS EN ACIER LAQUÉ.	ml	43,10	x	61,16	=	2 636,00
3.17.7	BOUCHEMENT EXTÉRIEUR ANCIENNE SORTIE DE VENTILATION	U	1,00	x	909	=	909,00
3.17.8	PEINTURE SUR GRILLE MÉTALLIQUE DE VENTILATIONS	FT	1,00	x	661	=	661,00
3.17.9	NETTOYAGE DE CHANTIER	FT	8,00	x	154,3	=	1 234,40
3.17.10	REMISE EN ÉTAT DES LIEUX	FT	1,00	x	5228	=	5 228,00
3.17.11	DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS (DOE).	U	1,00	x		=	0,00
	Total HT - DESCRIPTION DES TRAVAUX DE TOITURE						218 390,00

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DU PRESENT LOT

INSTALLATION DE CHANTIER
DESCRIPTION DES TRAVAUX DE TOITURE

Montant total H.T. :
Incidence T.V.A. 10% :
Montant total T.T.C. :

Montant Global HT
41 360,00
218 390,00
259 750,00
25 975,00
285 725,00

La somme TTC en €uros de :

Cachet commercial, date et signature.

Rodrigue
e MASSE
Signature
numérique de
Rodrigue MASSE
Date : 2025.02.14
21:59:49 +01'00'



Maître d'Ouvrage
PAS-DE-CALAIS HABITAT

4 avenue des droits de l'Homme
CS 20926
62022 ARRAS Cedex



Équipe de Maîtrise d'Œuvre

Cabinet SILVERT
Économie de la Construction
ZI de la Pilaterie - 127 rue Pasteur
59370 MONS-EN-BAROEUL



**REEMPLACEMENT DES TOITURES DES
EDICULES**

Département du Pas-de-Calais
Commune d'HENIN BEAUMONT
Résidence LE PONCHELET
Située au 218 rue Léon Blum



PHASE D.C.E. (Dossier de Consultations d'Entreprises)

D.P.G.F. - Lot n°01 : Curage - Désamiantage

Date du 09-01-2025

Lot n°01 : Curage - Désamiantage**Les quantités sont données à titre indicatif, il appartient à l'entreprise de les contrôler et de les rectifier si besoin est.**

U	Quantité	x	Prix Unitaire	=	Montant HT
---	----------	---	---------------	---	------------

1	GÉNÉRALITÉS						
1,1	NOTES PRÉALABLES RELATIVES À L'AMIANTE	PM		x		=	
1,2	GÉNÉRALITÉS RELATIVES À L'AMIANTE	PM		x		=	
1,3	GÉNÉRALITÉS RELATIVES AU CURAGE	PM		x		=	
2	DESCRIPTION DES OUVRAGES RELATIFS A L'AMIANTE						
2.1	TRAVAUX PRÉPARATOIRES RELATIFS AU DÉSAMANTAGE						
2.1.1	CLOTURE DE CHANTIER	Ft	1,00	x	525	=	525,00
2.1.2	SALLE DE REPOS	Ft	1,00	x	245	=	245,00
2.1.3	VÉRIFICATION DES COUPURES DE RÉSEAUX	Ft	1,00	x	120	=	120,00
1.2.3.1	ZONES STOCKAGE DE CHANTIER ET D'ÉVACUATION	Ft	1,00	x	200	=	200,00
2.1.4	PRÉPARATION DE L'OPÉRATION	Ft	1,00	x	100	=	100,00
2.1.5	REBOUCHEMENTS DIVERS	Ft	1,00	x	130	=	130,00
2.1.6	ÉCHAFAUDAGES	PM		x		=	
2.1.7	ÉCHAFAUDAGES – AGRÈS – ENGINS DE LEVAGE	Ft	1,00	x	3515	=	3 515,00
2.1.8	PÉRIMÈTRE DE SÉCURITÉ	ml	30,00	x	12	=	360,00
Total HT - TRAVAUX PRÉPARATOIRES RELATIFS AU DÉSAMANTAGE							5 195,00
2,2	TRAVAUX RELATIFS A L'AMIANTE						
2.2.1	INSTALLATION DE DÉCONTAMINATION DES TRAVAILLEURS	Ft	1,00	x	950	=	950,00
2.2.2	INSTALLATION DE DÉCONTAMINATION DES DÉCHETS	Ft	1,00	x	800	=	800,00
2.2.3	CONFINEMENT DES ZONES À TRAITER	Ft	1,00	x	1300	=	1 300,00
2.2.4	TEST FUMÉE	Ft	1,00	x	50	=	50,00
2.2.5	MISE EN DÉPRESSION	Ft	1,00	x	50	=	50,00
2.2.6	GROUPE(S) ÉLECTROGÈNE(S)	Ft	1,00	x	1900	=	1 900,00
2.2.7	NIVEAU SONORE	Ft	1,00	x	200	=	200,00
2.2.8	MÉTROLOGIE SUR CHANTIER	Ft	1,00	x	200	=	200,00
2.2.9	RECONNAISSANCE DES ÉLÉMENTS À TRAITER	PM		x		=	
2.2.10	DESCRIPTION DES TRAVAUX DE RETRAIT D'AMIANTE			x			
	Retrait de la toiture en ardoises amiante-ciment, y compris toutes les sorties de ventilations, chatières, accessoires, zingueries, faitages, rives, noues,	m²	575,76	x	23	=	13 242,48
	Retrait en bardage des tuiles en ardoises amiante-ciment, y compris accessoires, ventilations, zingueries, etc	m²	166,31	x	23	=	3 825,13
	Retrait de la toiture et habillage des joues en ardoises amiante-ciment des excroissances, y compris toutes les, zingueries, faitages, rives	m²	40,00	x	22	=	880,00
	Retrait de l'isolant en laine de verre en contact avec les ardoises amiante-ciment	m²	10,56	x	21	=	221,76
	Retrait des contre-lattage en contact avec les ardoises amiante-ciment	m²	742,07	x	21	=	15 583,47

		U	Quantité	x	Prix Unitaire	=	Montant HT
	Retrait des outeaus de ventilations non utilisés, en contact avec les ardoises amiante-ciment	U	3,00	x	12	=	36,00
	Retrait en recherche des débris d'ardoise ciment sur les toitures terrasses à la périphérie des édicules	FT	1,00	x	1200	=	1 200,00
2.2.11	BÂCHAGE PROVISOIRE VENDU	m²	1 171,16	x	8	=	9 369,28
2.2.12	ENLÈVEMENT DES DÉCHETS AMIANTÉS	T	13,62	x	65	=	885,30
2.2.13	PROCÉDURE D'AUTOCONTRÔLE	FT	1,00	x	1100	=	1 100,00
2.2.14	MESURES ET EXAMENS À RÉALISER [TRAVAUX DE RÉNOVATION]	FT	1,00	x	2210	=	2 210,00
2.2.15	MESURES D'EMPOUSSIÈREMENT DE FIN DE CHANTIER AMIANTE	FT	8,00	x	135	=	1 080,00
1.2.34	TRANSPORT ET EVACUATION EN ISD	T	12,62	x	90	=	1 135,80
	TRANSPORT ET EVACUATION EN ISDD	T'	1,00	x	405	=	405,00
1.2.35	TRAITEMENT DES DÉCHETS AMIANTÉS.	T	14,00	x	345	=	4 830,00
2.2.16	RAPPORT DE FIN DE TRAVAUX	FT	1,00	x	200	=	200,00
2.2.17	PROCÈS-VERBAL DE RETRAIT D'AMIANTE	FT	1,00	x	200	=	200,00
2.2.18	REMISE EN ÉTAT DES LIEUX	FT	1,00	x	950	=	950,00
	Total HT - TRAVAUX RELATIFS A L'AMIANTE						62 804,22
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES RELATIFS AU CURAGE.						
3.1	DÉPOSE DES PANNEAUX SOLAIRES						
3.1.1	DÉPOSES DES CIRCUITS SOLAIRES	m²	429,09	x	30	=	12 872,70
3.1.2	DÉPOSES DES BALLONS ECS et BALLONS DE CHAUFFAGE	FT	3,00	x	810	=	2 430,00
3.2	DÉPOSE DES COFFRETS ÉLECTRIQUES	FT	8,00	x	300	=	2 400,00
3.3	DÉPOSE DE LA VMC CALORIFUGÉE.	FT	3,00	x	610	=	1 830,00
3.4	DÉPOSE DES COUVERTURE ZINC A JOINTS DEBOUTS	PM		x		=	
3.5	DÉPOSE DES PARABOLES	U	2,00	x	30	=	60,00
3.6	DÉPOSE DES GRILLES DE VENTILATIONS						
	Retrait des grilles de ventilations hautes et basses 200 x 200, en contact avec les ardoises amiante-ciment	U	16,00	x	11,5	=	184,00
	Retrait des grilles de ventilations basses, en contact avec les ardoises amiante-ciment	U	9,00	x	11,5	=	103,50
	Total HT - DESCRIPTION DES OUVRAGES RELATIFS AU CURAGE.						19 880,20
4	TRAVAUX DIVERS.						
4.1	GRAVOIS – DÉCHETS ET DÉTRITUS	FT	1,00	x	1431	=	1 431,00
4.2	NETTOYAGE & PROTECTIONS	U	1,00	x	1200	=	1 200,00
4.3	DOSSIER DES OUVRAGES EXÉCUTÉS [D.O.E].	U	1,00	x	490	=	490,00
	Total HT - TRAVAUX DIVERS.						3 121,00

U	Quantité	x	Prix Unitaire	=	Montant HT
---	----------	---	---------------	---	------------

RÉCAPITULATION GÉNÉRALE DU PRESENT LOT

**TRAVAUX PRÉPARATOIRES RELATIFS AU DÉSAMIANTAGE
TRAVAUX RELATIFS A L'AMIANTE
DESCRIPTION DES OUVRAGES RELATIFS AU CURAGE.
TRAVAUX DIVERS.**

Montant Global HT

5 195,00
62 804,22
19 880,20
3 121,00

Montant total H.T. :

Incidence T.V.A. 20% :

Montant total T.T.C. :

91 000,42
18 200,08
109 200,50

La somme TTC en Euros de :

CENT NEUF MILLE DEUX CENT EUROS CINQUANTE CENTIMES TTC

Cachet commercial, date et signature.

A ROEULX, le 14 Février 2025

Programme 33 Maisons

Rep.	Séparation	1 ^{er} tour	2 ^e tour	3 ^e tour	4 ^e tour	5 ^e tour	6 ^e tour	7 ^e tour	8 ^e tour	9 ^e tour	10 ^e tour	11 ^e tour	12 ^e tour	13 ^e tour	14 ^e tour	15 ^e tour	16 ^e tour	17 ^e tour	18 ^e tour	19 ^e tour	20 ^e tour	21 ^e tour	22 ^e tour	23 ^e tour	24 ^e tour	25 ^e tour	26 ^e tour	27 ^e tour	28 ^e tour	29 ^e tour	30 ^e tour	31 ^e tour	32 ^e tour	33 ^e tour	34 ^e tour	35 ^e tour	36 ^e tour	37 ^e tour	38 ^e tour	39 ^e tour	40 ^e tour	41 ^e tour	42 ^e tour	43 ^e tour	44 ^e tour	45 ^e tour	46 ^e tour	47 ^e tour	48 ^e tour	49 ^e tour	50 ^e tour	51 ^e tour	52 ^e tour	53 ^e tour	54 ^e tour	55 ^e tour	56 ^e tour	57 ^e tour	58 ^e tour	59 ^e tour	60 ^e tour	61 ^e tour	62 ^e tour	63 ^e tour	64 ^e tour	65 ^e tour	66 ^e tour	67 ^e tour	68 ^e tour	69 ^e tour	70 ^e tour	71 ^e tour	72 ^e tour	73 ^e tour	74 ^e tour	75 ^e tour	76 ^e tour	77 ^e tour	78 ^e tour	79 ^e tour	80 ^e tour	81 ^e tour	82 ^e tour	83 ^e tour	84 ^e tour	85 ^e tour	86 ^e tour	87 ^e tour	88 ^e tour	89 ^e tour	90 ^e tour	91 ^e tour	92 ^e tour	93 ^e tour	94 ^e tour	95 ^e tour	96 ^e tour	97 ^e tour	98 ^e tour	99 ^e tour	100 ^e tour	101 ^e tour	102 ^e tour	103 ^e tour	104 ^e tour	105 ^e tour	106 ^e tour	107 ^e tour	108 ^e tour	109 ^e tour	110 ^e tour	111 ^e tour	112 ^e tour	113 ^e tour	114 ^e tour	115 ^e tour	116 ^e tour	117 ^e tour	118 ^e tour	119 ^e tour	120 ^e tour	121 ^e tour	122 ^e tour	123 ^e tour	124 ^e tour	125 ^e tour	126 ^e tour	127 ^e tour	128 ^e tour	129 ^e tour	130 ^e tour	131 ^e tour	132 ^e tour	133 ^e tour	134 ^e tour	135 ^e tour	136 ^e tour	137 ^e tour	138 ^e tour	139 ^e tour	140 ^e tour	141 ^e tour	142 ^e tour	143 ^e tour	144 ^e tour	145 ^e tour	146 ^e tour	147 ^e tour	148 ^e tour	149 ^e tour	150 ^e tour	151 ^e tour	152 ^e tour	153 ^e tour	154 ^e tour	155 ^e tour	156 ^e tour	157 ^e tour	158 ^e tour	159 ^e tour	160 ^e tour	161 ^e tour	162 ^e tour	163 ^e tour	164 ^e tour	165 ^e tour	166 ^e tour	167 ^e tour	168 ^e tour	169 ^e tour	170 ^e tour	171 ^e tour	172 ^e tour	173 ^e tour	174 ^e tour	175 ^e tour	176 ^e tour	177 ^e tour	178 ^e tour	179 ^e tour	180 ^e tour	181 ^e tour	182 ^e tour	183 ^e tour	184 ^e tour	185 ^e tour	186 ^e tour	187 ^e tour	188 ^e tour	189 ^e tour	190 ^e tour	191 ^e tour	192 ^e tour	193 ^e tour	194 ^e tour	195 ^e tour	196 ^e tour	197 ^e tour	198 ^e tour	199 ^e tour	200 ^e tour	201 ^e tour	202 ^e tour	203 ^e tour	204 ^e tour	205 ^e tour	206 ^e tour	207 ^e tour	208 ^e tour	209 ^e tour	210 ^e tour	211 ^e tour	212 ^e tour	213 ^e tour	214 ^e tour	215 ^e tour	216 ^e tour	217 ^e tour	218 ^e tour	219 ^e tour	220 ^e tour	221 ^e tour	222 ^e tour	223 ^e tour	224 ^e tour	225 ^e tour	226 ^e tour	227 ^e tour	228 ^e tour	229 ^e tour	230 ^e tour	231 ^e tour	232 ^e tour	233 ^e tour	234 ^e tour	235 ^e tour	236 ^e tour	237 ^e tour	238 ^e tour	239 ^e tour	240 ^e tour	241 ^e tour	242 ^e tour	243 ^e tour	244 ^e tour	245 ^e tour	246 ^e tour	247 ^e tour	248 ^e tour	249 ^e tour	250 ^e tour	251 ^e tour	252 ^e tour	253 ^e tour	254 ^e tour	255 ^e tour	256 ^e tour	257 ^e tour	258 ^e tour	259 ^e tour	260 ^e tour	261 ^e tour	262 ^e tour	263 ^e tour	264 ^e tour	265 ^e tour	266 ^e tour	267 ^e tour	268 ^e tour	269 ^e tour	270 ^e tour	271 ^e tour	272 ^e tour	273 ^e tour	274 ^e tour	275 ^e tour	276 ^e tour	277 ^e tour	278 ^e tour	279 ^e tour	280 ^e tour	281 ^e tour	282 ^e tour	283 ^e tour	284 ^e tour	285 ^e tour	286 ^e tour	287 ^e tour	288 ^e tour	289 ^e tour	290 ^e tour	291 ^e tour	292 ^e tour	293 ^e tour	294 ^e tour	295 ^e tour	296 ^e tour	297 ^e tour	298 ^e tour	299 ^e tour	300 ^e tour	301 ^e tour	302 ^e tour	303 ^e tour	304 ^e tour	305 ^e tour	306 ^e tour	307 ^e tour	308 ^e tour	309 ^e tour	310 ^e tour	311 ^e tour	312 ^e tour	313 ^e tour	314 ^e tour	315 ^e tour	316 ^e tour	317 ^e tour	318 ^e tour	319 ^e tour	320 ^e tour	321 ^e tour	322 ^e tour	323 ^e tour	324 ^e tour	325 ^e tour	326 ^e tour	327 ^e tour	328 ^e tour	329 ^e tour	330 ^e tour	331 ^e tour	332 ^e tour	333 ^e tour	334 ^e tour	335 ^e tour	336 ^e tour	337 ^e tour	338 ^e tour	339 ^e tour	340 ^e tour	341 ^e tour	342 ^e tour	343 ^e tour	344 ^e tour	345 ^e tour	346 ^e tour	347 ^e tour	348 ^e tour	349 ^e tour	350 ^e tour	351 ^e tour	352 ^e tour	353 ^e tour	354 ^e tour	355 ^e tour	356 ^e tour	357 ^e tour	358 ^e tour	359 ^e tour	360 ^e tour	361 ^e tour	362 ^e tour	363 ^e tour	364 ^e tour	365 ^e tour	366 ^e tour	367 ^e tour	368 ^e tour	369 ^e tour	370 ^e tour	371 ^e tour	372 ^e tour	373 ^e tour	374 ^e tour	375 ^e tour	376 ^e tour	377 ^e tour	378 ^e tour	379 ^e tour	380 ^e tour	381 ^e tour	382 ^e tour	383 ^e tour	384 ^e tour	385 ^e tour	386 ^e tour	387 ^e tour	388 ^e tour	389 ^e tour	390 ^e tour	391 ^e tour	392 ^e tour	393 ^e tour	394 ^e tour	395 ^e tour	396 ^e tour	397 ^e tour	398 ^e tour	399 ^e tour	400 ^e tour	401 ^e tour	402 ^e tour	403 ^e tour	404 ^e tour	405 ^e tour	406 ^e tour	407 ^e tour	408 ^e tour	409 ^e tour	410 ^e tour	411 ^e tour	412 ^e tour	413 ^e tour	414 ^e tour	415 ^e tour	416 ^e tour	417 ^e tour	418 ^e tour	419 ^e tour	420 ^e tour	421 ^e tour	422 ^e tour	423 ^e tour	424 ^e tour	425 ^e tour	426 ^e tour	427 ^e tour	428 ^e tour	429 ^e tour	430 ^e tour	431 ^e tour	432 ^e tour	433 ^e tour	434 ^e tour	435 ^e tour	436 ^e tour	437 ^e tour	438 ^e tour	439 ^e tour	440 ^e tour	441 ^e tour	442 ^e tour	443 ^e tour	444 ^e tour	445 ^e tour	446 ^e tour	447 ^e tour	448 ^e tour	449 ^e tour	450 ^e tour	451 ^e tour	452 ^e tour	453 ^e tour	454 ^e tour	455 ^e tour	456 ^e tour	457 ^e tour	458 ^e tour	459 ^e tour	460 ^e tour	461 ^e tour	462 ^e tour	463 ^e tour	464 ^e tour	465 ^e tour	466 ^e tour	467 ^e tour	468 ^e tour	469 ^e tour	470 ^e tour	471 ^e tour	472 ^e tour	473 ^e tour	474 ^e tour	475 ^e tour	476 ^e tour	477 ^e tour	478 ^e tour	479 ^e tour	480 ^e tour	481 ^e tour	482 ^e tour	483 ^e tour	484 ^e tour	485 ^e tour	486 ^e tour	487 ^e tour	488 ^e tour	489 ^e tour	490 ^e tour	491 ^e tour	492 ^e tour	493 ^e tour	494 ^e tour	495 ^e tour	496 ^e tour	497 ^e tour	498 ^e tour	499 ^e tour	500 ^e tour	501 ^e tour	502 ^e tour	503 ^e tour	504 ^e tour	505 ^e tour	506 ^e tour	507 ^e tour	508 ^e tour	509 ^e tour	510 ^e tour	511 ^e tour	512 ^e tour	513 ^e tour	514 ^e tour	515 ^e tour	516 ^e tour	517 ^e tour	518 ^e tour	519 ^e tour	520 ^e tour	521 ^e tour	522 ^e tour	523 ^e tour	524 ^e tour	525 ^e tour	526 ^e tour	527 ^e tour	528 ^e tour	529 ^e tour	530 ^e tour	531 ^e tour	532 ^e tour	533 ^e tour	534 ^e tour	535 ^e tour	536 ^e tour	537 ^e tour	538 ^e tour	539 ^e tour	540 ^e tour	541 ^e tour	542 ^e tour	543 ^e tour	544 ^e tour	545 ^e tour	546 ^e tour	547 ^e tour	548 ^e tour	549 ^e tour	550 ^e tour	551 ^e tour	552 ^e tour	553 ^e tour	554 ^e tour	555 ^e tour	556 ^e tour	557 ^e tour	558 ^e tour	559 ^e tour	560 ^e tour	561 ^e tour	562 ^e tour	563 ^e tour	564 ^e tour	565 ^e tour	566 ^e tour	567 ^e tour	568 ^e tour	569 ^e tour	570 ^e tour	571 ^e tour	572 ^e tour	573 ^e tour	574 ^e tour	575 ^e tour	576 ^e tour	577 ^e tour	578 ^e tour	579 ^e tour	580 ^e tour	581 ^e tour	582 ^e tour	583 ^e tour	584 ^e tour	585 ^e tour	586 ^e tour	587 ^e tour	588 ^e tour	589 ^e tour	590 ^e tour	591 ^e tour	592 ^e tour	593 ^e tour	594 ^e tour	595 ^e tour	596 ^e tour	597 ^e tour	598 ^e tour	599 ^e tour	600 ^e tour	601 ^e tour	602 ^e tour	603 ^e tour	604 ^e tour	605 ^e tour	606 ^e tour	607 ^e tour	608 ^e tour	609 ^e tour	610 ^e tour	611 ^e tour	612 ^e tour	613 ^e tour	614 ^e tour	615 ^e tour	616 ^e tour	617 ^e tour	618 ^e tour	619 ^e tour	620 ^e tour	621 ^e tour	622 ^e tour	623 ^e tour	624 ^e tour	625 ^e tour	626 ^e tour	627 ^e tour	628 ^e tour	629 ^e tour	630 ^e tour	631 ^e tour	632 ^e tour	633 ^e tour	634 ^e tour	635 ^e tour	636 ^e tour	637 ^e tour	638 ^e tour	639 ^e tour	640 ^e tour	641 ^e tour	642 ^e tour	643 ^e tour	644 ^e tour	645 ^e tour	646 ^e tour	647 ^e tour	648 ^e tour	649 ^e tour	650 ^e tour	651 ^e tour	652 ^e tour	653 ^e tour	654 ^e tour	655 ^e tour	656 ^e tour	657 ^e tour	658 ^e tour	659 ^e tour	660 ^e tour	661 ^e tour	662 ^e tour	663 ^e tour	664 ^e tour	665 ^e tour	666 ^e tour	667 ^e tour	668 ^e tour	669 ^e tour	670 ^e tour	671 ^e tour	672 ^e tour	673 ^e tour	674 ^e tour	675 ^e tour	676 ^e tour	677 ^e tour	678 ^e tour	679 ^e tour	680 ^e tour	681 ^e tour	682 ^e tour	683 ^e tour	684 ^e tour	685 ^e tour	686 ^e tour	687 ^e tour	688 ^e tour	689 ^e tour	690 ^e tour	691 ^e tour	692 ^e tour	693 ^e tour	694 ^e tour	695 ^e tour	696 ^e tour	697 ^e tour	698 ^e tour	699 ^e tour	700 ^e tour	701 ^e tour	702 ^e tour	703 ^e tour	704 ^e tour	705 ^e tour	706 ^e tour	707 ^e tour	708 ^e tour	709 ^e tour	710 ^e tour	711 ^e tour	712 ^e tour	713 ^e tour	714 ^e tour	715 ^e tour	716 ^e tour	717 ^e tour	718 ^e tour	719 ^e tour	720 ^e tour	721 ^e tour	722 ^e tour	723 ^e tour	724 ^e tour	725 ^e tour	726 ^e tour	727 ^e tour	728 ^e tour	729 ^e tour	730 ^e tour	731 ^e tour	732 ^e tour	733 ^e tour	734 ^e tour	735 ^e tour	736 ^e tour	737 ^e tour	738 ^e tour	739 ^e tour	740 ^e tour	741 ^e tour	742 ^e tour	743 ^e tour	744 ^e tour	745 ^e tour	746 ^e tour	747 ^e tour	748 ^e tour	749 ^e tour	750 ^e tour	751 ^e tour	752 ^e tour	753 ^e tour	754 ^e tour	755 ^e tour	756 ^e tour	757 ^e tour	758 ^e tour	759 ^e tour	760 ^e tour	761 ^e tour	762 ^e tour	763 ^e tour	764 ^e tour	765 ^e tour	766 ^e tour	767 ^e tour	768 ^e tour	769 ^e tour	770 ^e tour	771 ^e tour	772 ^e tour	773 ^e tour	774 ^e tour	775 ^e tour	776 ^e tour	777 ^e tour	778 ^e tour	779 ^e tour	780 ^e tour	781 ^e tour	782 ^e tour	783 ^e tour	784 ^e tour	785 ^e tour	786 ^e tour	787 ^e tour	788 ^e tour	789 ^e tour	790 ^e tour	791 ^e tour	792 ^e tour	793 ^e tour	794 ^e tour	795 ^e tour	796 ^e tour	797 ^e tour	798 ^e tour	799 ^e tour	800 ^e tour	801 ^e tour	802 ^e tour	803 ^e tour	804 ^e tour	805 ^e tour	806 ^e tour	807 ^e tour	808 ^e tour	809 ^e tour	810 ^e tour	811 ^e tour	812 ^e tour	813 ^e tour	814 ^e tour	815 ^e tour	816 ^e tour	817 ^e tour	818 ^e tour	819 ^e tour	820 ^e tour	821 ^e tour	822 ^e tour	823 ^e tour	824 ^e tour	825 ^e tour	826 ^e tour	827 ^e tour	828 ^e tour	829 ^e tour	830 ^e tour	831 ^e tour	832 ^{e</}
------	------------	----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

SARL ENTREPRISE DIDIER LANGUE
1q, rue Arthur Lamendin - 62160 GRENAY
Siret 482 643 475
Tel 03 21 45 35 35 - Fax 03 21 45 35 38
grenay 12106125