

## DEFINITION ET DOMAINE D'UTILISATION

SIDMIX® est un liant hydraulique routier à durcissement normal disposant d'un avis technique n° 164 de l'IDRRIM de janvier 2017 et dont les performances sont conformes à la norme NF EN 13 282-2 : 2015 et la norme NF EN 14227-5 : 2013. Il est destiné au traitement des matériaux dans les domaines des terrassements (remblais et couches de forme), et des travaux routiers pour tout trafic (assises de chaussée en couches de fondation et de base).

Le liant SIDMIX® est adapté au traitement in situ des sols, au retraitement des chaussées en place et au traitement en centrale des sables et graves – calcaires, siliceux, silico-calcaires, laitiers, etc.

## COMPOSITION

SIDMIX® est un mélange prêt à l'emploi de laitier granulé de hauts fourneaux LHF (S) et de laitier d'aciérie moulus séparément LLD (Sb), et d'un activant de prise constitué par du sulfate de calcium (Cs).

**LHF (S) 50% ± 4%**      **LLD (Sb) 40% ± 4%**      **Sulfate de calcium (Cs) 5% ± 1%**

Composition chimique :

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	= 8 à 12 %
SiO <sub>2</sub>	= 18 à 25 %
CaO totale	= 38 à 45 %
Sulfates (exprimé en SO <sub>3</sub> )	= 2.0 à 3.5 % (< 4 % NF EN 196-2)

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET DE COMPOSITION

Aspect	Identique à un ciment
Couleur	Gris

Paramètres	Spécifications de l'avis technique n°164	Spécifications de la norme EN 13 282-2 :2015	Valeurs moyennes
Masse volumique absolue (NF EN 1097-7)	-	-	<b>3.05 Mg/m<sup>3</sup></b>
Surface spécifique Blaine (EN 196-6)	3000 ± 500 cm <sup>2</sup> /g	-	<b>3420 cm<sup>2</sup>/g</b>
Finesse (EN 196-6)	11-19%	≤ 15%	<b>18.6 %</b>
Consistance normalisée (NF EN 196-3)	-	-	<b>26 %</b>
Temps de début de prise (NF EN 196-3)	≥ 125 min	≥ 150 min	<b>1120 min</b>
Stabilité - expansion (NF EN 196-3)	≤ 30 mm	≤ 30 mm	<b>4 mm</b>
Résistance à la compression à 14 j (sur mortier normalisé (NF EN 196-1))	-	-	<b>11.9 MPa</b>
Résistance à la compression à 56 j (sur mortier normalisé (NF EN 196-1))	Rc ≥10 MPa ≤ 30 MPa	Rc ≥12.5 MPa ≤ 32.5 MPa (classe N2)	<b>19.7 MPa</b>
Dosage en Sulfates (NF EN 196-2 : 2013)	-	≤ 4%	<b>2.31 %</b>

## DOSAGE ET RECOMMANDATIONS

Le dosage en SIDMIX® est compris entre 3,5% à 4,5% pour le traitement des graves en centrale, et pour le retraitement en place des chaussées.

Pour les traitements in situ des sols, en fonction des performances à atteindre et de la nature des sols, le dosage de SIDMIX® se situe entre 4% et 7%. Un traitement préalable à la chaux est conseillé. Il est fortement recommandé pour les sols argileux de catégorie A2 et A3.

Une étude préalable de laboratoire est indispensable.

## ASSURANCE QUALITE

Le liant SIDMIX® est soumis à un contrôle qualité rigoureux. Ses composants et sa fabrication sont soumis à un Plan d'Assurance Qualité.

## HYGIENE ET SECURITE

La fiche de données sécurité du SIDMIX® peut être obtenue auprès des services commerciaux. Nous déclinons notre responsabilité en cas d'usage inapproprié de notre produit.

## DESIGNATION NORMALISEE

Le SIDMIX® suivant la norme européenne EN 13282-2:2015, de classe N2 contenant 50% ± 4% de laitier granulé de haut fourneau et 40% ± 4% de laitier d'aciérie moulus. Il est identifié par HRB N2- S 50, Sb 40.

## EXEMPLES DE RESULTATS D'ETUDES

De nombreuses études ont été réalisées depuis 1998 sur des graves en calcaires durs, porphyres, laitiers cristallisés, béton recyclé et sur des sables et des sols.

### Exemples de mélanges traités pour couches d'assises traitées :

Type	Dosage	60 jours		360 jours		Classe mécanique (360j) (NF EN 14 227-5 ou 94 102-1)
	SIDMIX® (%)	Rt (MPa)	E (GPa)	Rt (MPa)	E (GPa)	
STLH 0/6 CRB	4	1.15	13.7	1.58	21.8	T4/T3
	5			1.62	26.0	T4/T3
STLH 0/4 Corbigny	3.2	0.80	10.9	1.08	13.7	T3
STLH 0/4 Haut-Lieu	4	0.95	16.4	1.03	18.2	T2/T3
	5	1.04	16.5	1.24	20.4	T3
GTLH 0/20 Haut-Lieu	3	0.97	25.8	1.20	33.5	T3/T2
	4	1.35	26.8	1.38	34.0	T3
GTLH 0/20 SECAB	3	1.17	28.4	1.20	30.7	T3/T2
	4	1.32	29.3	1.40	30.4	T4/T3
GTLH 0/20 MRD	3.5	0.76	13.1	0.86	15.1	T2
	5	0.77	13.5	1.03	14.8	T3/T2
	6.5	0.81	15.1	1.13	17.0	T3
GTLH 0/20 Stinkal	3.5	0.94	22.6	1.08	23.2	T2/T3
BCR 0/14 Stinkal	9	1.68	25.8	1.88	29.8	T4*
	12	1.76	27.9	1.70	30.9	T4*
G.ERTALH 0/10 corrigé 20%	6	0.97	7.9	1.07	8.8	T3
G.ERTALH 0/10 corrigé 30%	6	0.93	8.8	1.06	9.4	T3

\*Selon la norme NF P 98-128

### Exemples de sols traités pour couche de forme :

Classe GTR du sol	Pré-traitement chaux vive (%)	Traitement SIDMIX® (%)	Résistance en compression (Rc en MPa)			Performances à 90 jours		Classe mécanique (selon GTS)
			7 j (MPa)	60 j (MPa)	Rci/Rc	Rt (MPa)	E (GPa)	
A1	2	6	2.1	5.3	0.82	0.40	4.3	Zone 3
A1/A2	2	6	1.2	3.5	0.93	0.28	2.9	Zone 4/3
A2	2	5	1.3	2.7	0.91	0.29	4.4	Zone 4/3
B5	1	6	1.3	3.0	0.90	0.43	6.3	Zone 3
R12s	-	6.5	2.1	3.1	1.14	0.44	12.6	Zone 4/3

### Exemples traitement pour stabilisation de sol en remblai

ou amélioration de PST :

Nature du sol	Traitement SIDMIX® (%)	IPI	I.CBR	I.CBR/IPI
R12s	4	8.5	88	10

## PRINCIPALES REFERENCES

### 2005/2006

#### CENTRALE

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
ANTROPE	60	CHEVINCOURT	300
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	76	FRESNEY LE PUCEUX	331

#### TRAITEMENT DE SOLS

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
ROUTIERE MORIN	60	SAINT MAXIMIN	165
ROUTIERE MORIN	02	DEVIATION DE ST QUENTIN	167

### 2007

#### ARC 700

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	DR 17 PITGAM	551

#### CENTRALE

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TP	02	CIRY SALSOGNE	651
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	14	BLAINVILLE SUR ORNE	459
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	14	FRESNEY LE PUCEUX	1461
BOCAHUT	59	BOCAHUT	690
SECAB	59	BELLIGNIES	2743
ANTROPE	60	CHEVINCOURT	1411
GRE	62	AVION	1646
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	76	GRAND COURONNE	411

#### TRAITEMENT DE SOLS

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EUROVIA	76	PLATEFORME DAVIGEL TOTES	180
ROUTIERE MORIN	02	DEVIATION DE ST QUENTIN	796
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	14	RD 562 BOULON	647
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	27	SAINT MARCEL	467
GUINTOLI	27	VERNON ECOPARC DE MERSEY	1145
EIFFAGE	28	AGRALYS TOURY	755
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	PORT EST DE CALAIS	1197
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	ARQUES PFORME MULTI	718
GUINTOLI	76	ROCADE SUD DE ROUEN	6220
EIFFAGE EST PICARDIE	80	NEUILLY LE DIEN	589

### 2008

#### ARC 700

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	LA CAPPELLE / BOULOGNE	244
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	BOUQUEHAULT	205
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	02	TAILLEFONTAINE	396
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	WIZERNES	399
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	ERNY ST JULIEN / RD 130	570
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	BONNINGUES LES CALAIS /D243	220

#### CENTRALE

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TP	02	CIRY SALSOGNE	970
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	14	BLAINVILLE SUR ORNE	402
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	14	FRESNEY LE PUCEUX	378
BOCAHUT	59	BOCAHUT	3231
SECAB	59	BELLIGNIES	3056
ANTROPE	60	CHEVINCOURT	1143
GRE	62	AVION	2105

#### TRAITEMENT DE SOLS

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	LEFRINCKOUKE / RD79	157
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	80	MONTDIDIER / ZI DE LA ROSERAIE	222
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	80	ST VALERY SUR SOMME	246
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	MARCK / TRANSMARCK	298
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	02	SERY LES MEZIERES	243
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	CAMBRAI / ROYAL CANIN	246
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	02	RIBEMONT	624
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	VILLENEUVE D'ASCQ / HERON PARK	335
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	02	DALLON	273
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	60	MERU / CENTRE COMMERCIAL AUCHAN	400
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	CONTOURNEMENT SUD DE CAMBRAI	3868
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	WANBAIX / CATTENIERES / RD 142	751
GUINTOLI	76	ROCADE SUD DE ROUEN	970
SCREG	62	CLOS DE L'AVESNOIS	130
LEFRANCOIS TP	62	CAMPAGNE LES HESDIN	152
LEFRANCOIS TP	80	CORBIE	172

### 2009

#### ARC 700

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	BLANGY SUR TERNOISE	633
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	GRAVELINES	415
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	SAINT FOLQUIN	377
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	LEBRINGHEM	330
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	LABROYE	278
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	ESCOEUILLES	235
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	ECHINGHEN	231

#### CENTRALE

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TP	02	CIRY SALSOGNE	857
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	14	BLAINVILLE SUR ORNE	158
CARRIERES DE LA ROCHE BLAIN	14	FRESNEY LE PUCEUX	216
BOCAHUT	59	BOCAHUT	1602
SECAB	59	BELLIGNIES	3631
ANTROPE	60	CHEVINCOURT	1015
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	FERQUES	1596
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	02	MONTTESCOURT	517

#### TRAITEMENT DE SOLS

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	02	COURMELLES	1006
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	CAMBRAI	759
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	02	FRESNOY LE GRAND	1180
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	GRAND STADE DE LILLE	1396
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	59	CURGIE	353
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	80	DRUCAT	212
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	02	LA CAPELLE	280
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	SAINT LAURENT BLANGY	265
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	62	TRANSMARK	249
APPIA (GROUPE EIFFAGE TP NORD)	80	AMIENS	240
GAGNERAUD	62	ACHIET LE GRAND	192
LEFRANCOIS TP	62	CLENLEU	490
LEFRANCOIS TP	02	FRESNOY LE GRAND	464
LEFRANCOIS TP	62	TINCQUES	161

### 2010

#### ARC 700

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	51	RD27 ENTRE GUEUX ET ROSNAY	372
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	BLESSY	366
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	SAINT DENOEU	298
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	ENGINEGATTE	271
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	THIEMBRONNE	249
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD11 RUBEMPRE PIERREGOT	232

#### CENTRALE

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
CHEVINCOURT	60	CHEVINCOURT	540
CIRY SALSOGNE	02	CIRY SALSOGNE	327
FERQUES	62	FERQUES	2880
MONTESCOURT	02	MONTESCOURT	904
BELLIGNIES	59	BELLIGNIES	4584
BOCAHUT	59	BOCAHUT	4468
UTS2 CENTRALE	59	UTS2 CENTRALE	543

#### TRAITEMENT DE SOLS

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	02	FRESNOY LE GRAND	2586
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	GRAND STADE LILLE	1395
SOCIETE ADP INTERNATIONAL	59	WATTRELOS	928
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	BOUILLANCOURT EN SERY	581
DELAMBRE	62	BUCQUOY	521
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	51	ZAC CROIX BLANDIN REIMS	513
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	LE MEUX	490
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	ZAC JULES VERNE BOVES	447
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	CARVIN	351
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	CAULIERES	349
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	02	CHATEAU THIERRY	348
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	HANGEST EN SANTERRE	317
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	SALTAIN	244
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	CURGIES	243
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	VERBERIE MORU	226
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	MARLY	216
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	COMMUNE DE GLISY	195

**2011**

**ARC 700**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	TERMINAL METHANIER	691
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	QPO LOON-PLAGE	472
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	RONCHIN	413
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	TATINGHEM/ZUDAUSQUES	398
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	BEAUMETZ LES AIRE	373
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	CAMPIGNEULLES LES GRANDE	258
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	GUINES	254
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	LOOS	246
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	BRIAS	210
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	GRAVELINES	175

**CENTRALE**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
GAGNERAUD	59	BELLIGNIES	4442
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	BOCAHUT	2270
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	ST MAXIMIN	2054
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	FERQUES	2024
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	CHEVINCOURT	1315
BOCAHUT	59	BOCAHUT	1109
SGA	59	UTS2	635
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	02	MONTESCOURT LIZEROLLES	301
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	02	CIRY SALSOGNE	273

**TRAITEMENT DE SOLS**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
LEFRANCOIS	62	WARLUS	698
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	AGRISANTERRE ROYE	681
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	POULAINVILLE	357
DELAMBRE	62	BUCQUOY	327
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	GOURNAY/ARONDE	303
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	ALLAINES	301
EUROVIA PICARDIE	80	LONGUEAU	247
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	BOVES	220
DELAMBRE	59	BUCQUOY	217
LEFRANCOIS	62	CEUF EN TERNOIS	207

**2012**

**ARC 700**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	TERMINAL MULTIVRAC DK	2855
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	TERMINAL SGD DK	875
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	TATINGHEM/ZUDAUSQUES	331
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD104 ENTRE FRUGES ET SENLIS	198
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	GRAND STADE DE LILLE	197
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	TERMINAL METHANIER	174

**CENTRALE**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	FERQUES	7911
SECAB	59	BELLIGNIES	5351
BOCAHUT	59	BOCAHUT	4680
SGA	59	CENTRALE UTS2	923
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	CHEVINCOURT	826

**TRAITEMENT DE SOLS**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD204 FRETUN	1652
DELAMBRE	59	BUCQUOY	686
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	TERMINAL MULTIVRAC DK	488
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	TERMINAL SGD DK	434
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	TERMINAL METHANIER	433
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	GOUZEAUCOURT	303
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	02	CHÂTEAU THIERRY	219
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	IWUY	108

**2013**

**ARC 700**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD939 ST POL/TERNOISE	1475
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	CRAYWICK	1358
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	ST REMY AU BOIS	312
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	GRAVELINES	307
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	LAIRES	221
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD119 RAYE / AUTHIE	161
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	HENDECOURT LES CAGNICOURT	152
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD8 ROELLECOURT	152
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	BEAULENCOURT	149
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	AUDREHEM REBERGUES	116

**CENTRALE**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
BOCAHUT	59	BOCAHUT	5152
SECAB	59	BELLIGNIES	5024
CALCAIRES DU STINKAL	62	FERQUES	3021
CARRIERE ANTROPE	60	CHEVINCOURT	1012
RMN	59	FRETIN	913
BOCAHUT	59	BOCAHUT	1109
SGA	59	UTS2	125

**TRAITEMENT DE SOLS**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EFFFAGE TERRASSEMENT	60	CUVILLY	1611
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD8 ROELLECOURT	1104
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	CRAYWICK	707
DELAMBRE	62	BUCQUOY	562
LEFRANCOIS	76	RD150 ROUEN	235
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	02	LAON	228
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	NOYERS ST MARTIN	156
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	LESQUIN	153
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	ST MAXIMIN	125
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	AMIENS	114

**2014**

**ARC 700**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	AUCHEL	2061
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD214 SERQUES-ZUDAUSQUES	265
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	FRUGES CREQUY	258
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	ST POL / MER PLESSIET	197
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	PORT LOON PLAGE POSTE 4	186
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	VIEILLE CHAPELLE	182
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	BULLECOURT	148
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD104 FRUGES SENLIS	123
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	REBERQUES	116

**CENTRALE**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
SECAB	59	BELLIGNIES	4215
BOCAHUT	59	BOCAHUT	4197
CALCAIRES DU STINKAL	62	FERQUES	2172
ENTROPE	60	CHEVINCOURT	705

**TRAITEMENT DE SOLS**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	ST POL / TERNOISE	651
DELAMBRE	59	BUCQUOY	587
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	BOCAHUT	546
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	ST MAXIMIN	520
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	MEAULTE	363
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	GLISY	305
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	DAINVILLE	295
TPA	02	ORIGNY SAINTE BENOITE	216
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	LAUCOURT	215
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	BREUIL LE SEC	214
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	OFFOY	183
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	ZONE COMMERCIALE ST MAXIMIN	180
ARD	35	DOL DE BRETAGNE	154
LEFRANCOIS	62	GUINTOLI	122
EFFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	AILLY SUR SOMME	104

**2015**

**ARC 700**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD939 LIGNY ST FLOCHEL	662
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	LOON PLAGE POSTE 4	651
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	ABLAINZEVILLE	305
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	BONNIERES	302
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	CREQUY	258
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	CARLY	198
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	CREMAREST	184
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	ZUDAUSQUES	133

**CENTRALE**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
SECAB	59	BELLIGNIES	4443
BOCAHUT	59	BOCAHUT	4122
CALCAIRES DU STINKAL	62	FERQUES	1187
ANTROPE	60	CHEVINCOURT	462

**TRAITEMENT DE SOLS**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	TILLOY LES MOFFLAINES	2516
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	VENDIN LE VIEIL	1715
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	DECHY	922
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	60	ST MAXIMIN	891
DELAMBRE	62	BUCQUOY	218
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	LOISON SOUS LENS	185
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	DAINVILLE	184
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	CONTY	125
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	AMIENS NORD	109

**2016**

**ARC 700**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD 130 LEBIEZ/HESMOND	250
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD231E2.HAMES-BOUCRES	175
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RECLINGHEM	195

**ARC 1000**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	RD939 ETRUN-HAUTEAVESNES	1234

**TRAITEMENT DE SOLS**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	AMIENS-FREY	828
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	MEZIERES EN SANTERRE	765
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	RD939 ETRUN-HAUTE AVESNES	2537
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	VENDIN LE VIEL	1493
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	TILLOY LES MOFFLAINES	553
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	ZAC JULES VERNE-BOVES	153
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	59	CYSOING	520
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	62	AVION	1767
EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS	80	AMIENS-FREY	276
DELAMBRE	59	BUCQUOY	277

**CENTRALE**

CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
BOCAHUT	59	BOCAHUT	3476
SECAB	59	BELLIGNIES	4506
CALCAIRES DU STINKAL	62	FERQUES	492
ANTROPE	60	CHEVINCOURT	555
RMN	59	FRETIN	339
ENROBE 72	72	CHAMPAGNE	123
TRAILSID	59	TRAILSID	1785
DFI AMBRF	59	BIJOUVOY	277

**2017**

UTILISATION	CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE	
ARC 700	EIFFAGE	62	RD125 LACRES	262,28	
CENTRALE	SECAB	59	BELLIGNIES	3 915,14	
			BOCAHUT	3 425,82	
	TRAILSID	59	TRAILSID	1 117,60	
			EIFFAGE	68	SAUSHEIM
	RMN	59	FRETIN	1 469,78	
			ANTROPE	60	CHEVINCOURT
	CALCAIRES DU STINKAL	62	FERQUES	2 475,06	
			CARRIERE DE LA ROCHE BLAIN	14	
	TRAITEMENT DE SOL	EIFFAGE	2	HERIE LA VIEVILLE	185,56
				CAUROIR	150,40
QUAI GRANDE SYNTHÉ				1 438,32	
AVION				2 631,92	
RD939 HAUTE-AVESNES				2 553,30	
RD917 BAPAUME				667,96	
DOURGES				762,46	
FOUQUIERES LES BETHUNES				295,08	
AMIENS-FREY				418,62	

**2018**

UTILISATION	CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE		
ARC 700	EIFFAGE	62	LEFOREST	123,32		
CENTRALE	SECAB	59	BELLIGNIES	2 100,26		
			BOCAHUT	3 235,44		
	TRAILSID	59	TRAILSID	619,72		
			EIFFAGE	33	TOULENNE	320,32
	RMN	59	FRETIN	1 069,62		
			ANTROPE	60	CHEVINCOURT	555,52
	STINKAL	62	FERQUES	3 280,82		
			TRALSID	59	TRAILSID	1 205,90
	TRAITEMENT DE SOL	EIFFAGE	59	CAPELLE EN PEVELE	86,96	
				TERMINAL FERRY LOON PLAGE	861,78	
GPMD CORRIDOR TRANSMANCHE				477,86		
PLATEFORME DELTA 3 -DOURGES				93,76		
RD108 WAMIN				124,36		
DELAMBRE				59	BUCQUOY	187,60
URANO				59	PORT DE SANTES	3 782,28

2019				
UTILISATION CENTRALE	CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
	<b>SECAB</b>			
		59	BELLIGNIES	2 243,14
	<b>BOCAHUT</b>			
		59	BOCAHUT	3 027,10
	<b>TRAILSID</b>			
		59	TRAILSID	3 899,50
	<b>RMN</b>			
		59	FRETIN	927,92
		60	FRETIN	958,66
	<b>ANTROPE</b>			
		60	CHEVINCOURT	1 142,96
	<b>STINKAL</b>			
		62	FERQUES	556,56
	<b>CEMEX</b>			
		72	SEGRIE	102,82
<b>TRAITEMENT DE SOL</b>				
	<b>EIFFAGE</b>			
		62	BILLY BERCLAU	184,82
			FLECHIN	153,68
			AVION	1 309,68
			BUNES	822,10
		60	CAUFFRY	150,70
			SAINT MAXIMIN	339,82
			CAUFFRY - LES AGEUX	123,10
			CREPY EN VALOIS	8 302,20
		33	TOULENNE	236,80
		80	PERONNE	461,20
			AMIENS	570,90
		02	VIVAISE	246,80
		77	THIEUX	800,72

2021				
UTILISATION CENTRALE	CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
	<b>SECAB</b>			
		59	BELLIGNIES	2 254,80
	<b>BOCAHUT</b>			
		59	BOCAHUT	3 006,34
	<b>TRAILSID</b>			
		59	TRAILSID	2 967,52
	<b>RMN</b>			
		59	FRETIN	844,62
	<b>ANTROPE</b>			
		60	CHEVINCOURT	703,34
	<b>STINKAL</b>			
		62	FERQUES	402,08
		92	EOLE COURBEVOIE	1 486,14
	<b>CARRIERES DU BASSIN DE LA SAMBRE</b>			
		59	LIMONT FONTAINE	306,54
	<b>RMN CHANTIER</b>			
		59	FRETIN	1 652,78
<b>TRAITEMENT DE SOL</b>				
	<b>EIFFAGE</b>			
		59	LOON PLAGE	2 559,72
			GRANDE-SYNTHE	1 806,20
		60	PEROY LES GOMBRIES	1 071,78
		02	MEZIERES SUR OISE	610,84
		80	ASSAINVILLERS	582,92
	<b>MATERIAUX ENROBES DU NORD</b>			
		02	CIRY SALSOGNE	199,04
	<b>DELAMBRE</b>			
		62	BLAIRVILLE	155,10

2020				
UTILISATION CENTRALE	CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
	<b>SECAB</b>			
		59	BELLIGNIES	1 752,04
	<b>BOCAHUT</b>			
		59	BOCAHUT	3 245,26
	<b>TRAILSID</b>			
		59	TRAILSID	2 774,12
	<b>RMN</b>			
		59	FRETIN	2 369,90
	<b>ANTROPE</b>			
		60	CHEVINCOURT	306,80
	<b>STINKAL</b>			
		62	FERQUES	365,02
		92	EOLE COURBEVOIE	1 292,40
	<b>STINKAL</b>			
		92	EOLE COURBEVOIE	793,36
	<b>RMN CHANTIER</b>			
		59	FRETIN	399,44
<b>TRAITEMENT DE SOL</b>				
	<b>EIFFAGE</b>			
		59	BOURBOURG	577,36
		62	BILLY BERCLAU	521,76
			DOURGES	1 732,10
		60	PEROY LES GOMBRIES	4 987,00
		80	GAGNY	179,64
	<b>SARL CLVRD</b>			
		60	SAINT LEU D'ESSERENT	616,04
	<b>MATERIAUX ENROBES DU NORD</b>			
		02	CIRY SALSOGNE	1 861,50

2022				
UTILISATION CENTRALE	CLIENT	DPT	LOCALISATION	TONNAGE
	<b>SECAB</b>			
		59	BELLIGNIES	1 506,14
	<b>BOCAHUT</b>			
		59	BOCAHUT	1 839,20
	<b>TRAILSID</b>			
		59	TRAILSID	3 561,96
	<b>EIFFAGE</b>			
		59	BELLIGNIES	338,56
			BOCAHUT	337,90
			TRAILSID	746,00
			FRETIN	216,20
	<b>RMN</b>			
		59	FRETIN	1 187,90
	<b>ANTROPE</b>			
		60	ANTROPE	389,94
	<b>STINKAL</b>			
		92	EOLE COURBEVOIE	641,90
	<b>CALCAIRES DU STINKAL</b>			
		62	FERQUES	365,90
	<b>CBS</b>			
		59	LIMONT FONTAINE	338,84
<b>TRAITEMENT DE SOL</b>				
	<b>EIFFAGE</b>			
		59	ARCELORMITTAL	1 750,78
		62	AGNY	141,00
		02	SISSY	368,92
			ETREAUPOINT	352,26
		91	BOIGNEVILLE	551,24
		77	THIEUX	584,84
	<b>BDN MATERIAUX</b>			
		59	LEERS	428,66