

ANNEXE XI
SCÉNARIOS D'ACCIDENTS

Scénarios d'accidents

Cette annexe présente un tableau décrivant tous les scénarios d'accidents qui ont été définis pour l'évaluation des risques. Pour chaque scénario, le tableau présente les renseignements suivants :

- Identificateur du scénario
- Point de la grille
- Matière évacuée
- État de la matière
- Type de fuite
- Température de traitement
- Pression de traitement
- Quantité de matière
- Diamètre du trou

Vous trouverez l'explication de chacun de ces éléments dans l'introduction suivante du tableau.

Identificateur du scénario

Il n'y a qu'un seul identificateur par cas de défaillance. Le nom donné à la défaillance est basé sur la syntaxe AA##CDE-F, où :

AA = Zone du terminal (Expédition = SH; déchargement = UL; rétention = HO; Stockage = ST; Traitement = PR)

= Numéro de secteur (différent pour chaque zone du terminal)

C = Amplitude de la fuite (S = petite fuite; M = fuite moyenne; L = grosse fuite; R = bris)

D = État de la matière évacuée (G = gazeux; L = liquide)

E = Efficacité ou inefficacité de l'isolement (S = efficace; F = inefficace)

F = Direction prise par la matière évacuée (V = verticale; H = horizontale; B = les deux; I = Impact)

Point de la grille

L'évacuation a été modélisée en tenant compte de l'emplacement du matériel principal pour chaque scénario d'accident. En ce qui a trait au matériel de traitement, tel que le compresseur, le vaporisateur et les pompes, l'endroit prévu pour l'évacuation se trouve au point central. Pour ce qui est de la tuyauterie qui est plus longue, par exemple la tuyauterie de déchargement et la tuyauterie de circulation (située entre la jetée et le réservoir de stockage et entre les réservoirs de stockage et le matériel de traitement), l'évacuation a été modélisée à plusieurs endroits le long du tracé du gazoduc.

Composition de la fuite

Compte tenu que le GNL contient au moins 92 % de méthane, tous les cas d'incidents supposent la présence de méthane pur.

État de la matière

État du produit chimique au moment de la fuite (L/G = Liquide/gazeux), à l'endroit où il y a énergie motrice (p. ex., cuves et pompes).

Type de fuite

Type de fuite qui a été modélisé, que ce soit une fuite d'orifice ou une fuite causée par la fissuration d'une cuve ou du gazoduc. Les scénarios de fissuration pour les conduites de déchargement et la canalisation de traitement ont été modélisés en tenant compte de la chute de pression le long du gazoduc. Les distances correspondant à la longueur d'une conduite entre la source d'énergie motrice (p. ex., une cuve ou une pompe) et le point de bris sont également prises en considération pour une fuite causée par une fissuration. Cette longueur constitue la moitié de celle de la conduite défaillante.

Température de traitement

Température de traitement prévue pour le scénario lorsqu'il y a écoulement continu. Généralement, il s'agit de la température mesurée dans la cuve ou la conduite à partir de laquelle la matière est évacuée.

Pression de traitement

Pression initialement prévue pour le scénario. Pression du bateau ou de la tuyauterie d'où provient la matière évacuée.

Quantité de matière

Poids du GNL présent dans le matériel de traitement, le réservoir de stockage et la tuyauterie au moment de la fuite. Cette donnée ne tient pas compte du débit pendant le traitement, mais prend en considération l'inventaire se trouvant entre les points d'isolement (d'où le fait que s'il y a défaillance au niveau de l'isolement en amont, l'inventaire est plus important que lorsqu'il est fonctionnel).

Diamètre du trou

Pour chaque groupe, diverses catégories ont été définies pour les cas de bris standard. Chaque catégorie représente une plage de tailles de trous possibles mais est identifiée par une seule taille de trou. Des catégories de défaillance ont été choisies, car un taux de défaillance a été établi pour appuyer ce genre de détail, mais sans plus. Ces catégories comprennent : les petites fuites, les fuites moyennes, les grosses fuites et les défaillance catastrophiques.

En ce qui concerne les fuites de navires de charge, la taille de trou représentative a été établie à 1 500 mm selon Brèche accidentelle (Sandia 2004) et Événements les plus réalistes (DNV 2004). Il s'agit du pire cas et celui-ci présente une probabilité très faible.

Tableau XI-1 Scénarios d'accidents

Groupe de secteur	Ident. du groupe	Numéro de groupe	Amplitude de la fuite	État	Isolement	Direction de la fuite	Niveau de remplissage	Ident. du scénario	Point de la grille est/ouest (m)	Point de la grille nord/sud (m)	Matière	Température (°C)	Pression (kPa)	Poids (kg)	Diamètre du trou (mm)
Fuite de réservoir unique sur le bateau pendant son approche	Bateau	01	Grosse	Liquide	Inefficace	Au-dessus de la ligne de flottaison	-	SH01LLF-A	-305	330	Méthane	-160	117	1,00E+07	1 500
	Navire	01	Grosse	Liquide	Inefficace	Sous la ligne de flottaison	-	SH01LLF-B	-305	330	Méthane	-160	117	1,50E+07	1 500
	Navire	01	Grosse	Gaz	Inefficace	Vapeur	-	SH01LGF-V	-305	330	Méthane	-160	117	1,50E+07	1 500
Bris d'un bras de déchargement pendant le déchargement d'un bateau en raison du désarrimage de ce dernier ou de la défaillance dudit bras	Déchargement	01	Bris	Liquide	Efficace	Horizontale	-	UL01RLS-H	-285	297	Méthane	-160	610	2,82E+03	-
	Déchargement	01	Bris	Liquide	Efficace	Impact	-	UL01RLS-I	-285	297	Méthane	-160	610	2,82E+03	-
	Déchargement	01	Bris	Liquide	Inefficace	Horizontale	-	UL01RLF-H	-285	297	Méthane	-160	610	2,82E+03	-
	Déchargement	01	Bris	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL01RLF-I	-285	297	Méthane	-160	610	2,82E+03	-
Canalisation de déchargement (pendant le déchargement)	Déchargement	01	Petite	Liquide	Efficace	Verticale	-	UL01SLS-V	Gazoduc	Tracé	Méthane	-160	610	2,67E+05	5
	Déchargement	01	Moyenne	Liquide	Efficace	Vertical	-	UL01MLS-V	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	25
	Déchargement	01	Grosse	Liquide	Efficace	Verticale	-	UL01LLS-V	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	100
	Déchargement	01	Bris	Liquide	Efficace	Verticale	-	UL01RLS-V	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	-
	Déchargement	01	Petite	Liquide	Inefficace	Verticale	-	UL01SLF-V	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	5
	Déchargement	01	Moyenne	Liquide	Inefficace	Verticale	-	UL01MLF-V	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	25
	Déchargement	01	Grosse	Liquide	Inefficace	Verticale	-	UL01LLF-V	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	100
	Déchargement	01	Bris	Liquide	Inefficace	Verticale	-	UL01RLF-V	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	-
	Déchargement	01	Petite	Liquide	Efficace	Impact	-	UL01SLS-I	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	5
	Déchargement	01	Moyenne	Liquide	Efficace	Impact	-	UL01MLS-I	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	25
	Déchargement	01	Grosse	Liquide	Efficace	Impact	-	UL01LLS-I	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	100
	Déchargement	01	Bris	Liquide	Efficace	Impact	-	UL01RLS-I	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	-
	Déchargement	01	Petite	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL01SLF-I	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	5
	Déchargement	01	Moyenne	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL01MLF-I	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	25

Tableau XI-1 Scénarios d'accidents (suite)

Groupe de secteur	Ident. du groupe	Numéro de groupe	Amplitude de la fuite	État	Isolement	Direction de la fuite	Niveau de remplissage	Ident. du scénario	Point de la grille est/ouest (m)	Point de la grille nord/sud (m)	Matière	Température (°C)	Pression (kPa)	Poids (kg)	Diamètre du trou (mm)
	Déchargement	01	Grosse	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL01LLF-I	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	100
	Déchargement	01	Bris	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL01RLF-I	-	-	Méthane	-160	610	2,67E+05	-
Canalisation d'émission (pendant le déchargement)	Déchargement	02	Petite	Liquide	Efficace	Verticale	-	UL02SLS-V	Gazoduc	Tracé	Méthane	-160	451	7,32E+04	5
	Déchargement	02	Moyenne	Liquide	Efficace	Verticale	-	UL02MLS-V	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	25
	Déchargement	02	Grosse	Liquide	Efficace	Verticale	-	UL02LLS-V	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	100
	Déchargement	02	Bris	Liquide	Efficace	Verticale	-	UL02RLS-V	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	-
	Déchargement	02	Petite	Liquide	Inefficace	Verticale	-	UL02SLF-V	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	5
	Déchargement	02	Moyenne	Liquide	Inefficace	Verticale	-	UL02MLF-V	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	25
	Déchargement	02	Grosse	Liquide	Inefficace	Verticale	-	UL02LLF-V	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	100
	Déchargement	02	Bris	Liquide	Inefficace	Verticale	-	UL02RLF-V	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	-
	Déchargement	02	Petite	Liquide	Efficace	Impact	-	UL02SLS-I	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	5
	Déchargement	02	Moyenne	Liquide	Efficace	Impact	-	UL02MLS-I	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	25
	Déchargement	02	Grosse	Liquide	Efficace	Impact	-	UL02LLS-I	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	100
	Déchargement	02	Bris	Liquide	Efficace	Impact	-	UL02RLS-I	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	-
	Déchargement	02	Petite	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL02SLF-I	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	5
	Déchargement	02	Moyenne	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL02MLF-I	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	25
	Déchargement	02	Grosse	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL02LLF-I	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	100
Déchargement	02	Bris	Liquide	Inefficace	Impact	-	UL02RLF-I	-	-	Méthane	-160	451	7,32E+04	-	
Canalisation de retour de vapeur (pendant le déchargement)	Déchargement	03	Petite	Gaz	Efficace	Verticale	-	UL03SGS-V	Gazoduc	Tracé	Méthane	-140	112	6,16E+01	5
	Déchargement	03	Moyenne	Gaz	Efficace	Verticale	-	UL03MGS-V	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	25
	Déchargement	03	Grosse	Gaz	Efficace	Verticale	-	UL03LGS-V	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	100
	Déchargement	03	Bris	Gaz	Efficace	Verticale	-	UL03RGS-V	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	-
	Déchargement	03	Petite	Gaz	Inefficace	Verticale	-	UL03SGF-V	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	5
	Déchargement	03	Moyenne	Gaz	Inefficace	Verticale	-	UL03MGF-V	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	25
	Déchargement	03	Grosse	Gaz	Inefficace	Verticale	-	UL03LGF-V	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	100
	Déchargement	03	Bris	Gaz	Inefficace	Verticale	-	UL03RGF-V	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	-

Tableau XI-1 Scénarios d'accidents (suite)

Groupe de secteur	Ident. du groupe	Numéro de groupe	Amplitude de la fuite	État	Isolement	Direction de la fuite	Niveau de remplissage	Ident. du scénario	Point de la grille est/ouest (m)	Point de la grille nord/sud (m)	Matière	Température (°C)	Pression (kPa)	Poids (kg)	Diamètre du trou (mm)
	Déchargement	03	Petite	Gaz	Efficace	Impact	-	UL03SGS-I	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	5
	Déchargement	03	Moyenne	Gaz	Efficace	Impact	-	UL03MGS-I	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	25
	Déchargement	03	Grosse	Gaz	Efficace	Impact	-	UL03LGS-I	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	100
	Déchargement	03	Bris	Gaz	Efficace	Impact	-	UL03RGS-I	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	-
	Déchargement	03	Petite	Gaz	Inefficace	Impact	-	UL03SGF-I	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	5
	Déchargement	03	Moyenne	Gaz	Inefficace	Impact	-	UL03MGF-I	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	25
	Déchargement	03	Grosse	Gaz	Inefficace	Impact	-	UL03LGF-I	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	100
	Déchargement	03	Bris	Gaz	Inefficace	Impact	-	UL03RGF-I	-	-	Méthane	-140	112	6,16E+01	-
Canalisation d'émission et de circulation (mode de rétention)	Rétention	01	Petite	Liquide	Efficace	Verticale	-	HO01SLS-V	Gazoduc	Tracé	Méthane	-160	451	3,40E+05	5
	Rétention	01	Moyenne	Liquide	Efficace	Verticale	-	HO01MLS-V	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	25
	Rétention	01	Grosse	Liquide	Efficace	Verticale	-	HO01LLS-V	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	100
	Rétention	01	Bris	Liquide	Efficace	Verticale	-	HO01RLS-V	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	-
	Rétention	01	Petite	Liquide	Inefficace	Verticale	-	HO01SLF-V	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	5
	Rétention	01	Moyenne	Liquide	Inefficace	Verticale	-	HO01MLF-V	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	25
	Rétention	01	Grosse	Liquide	Inefficace	Verticale	-	HO01LLF-V	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	100
	Rétention	01	Bris	Liquide	Inefficace	Verticale	-	HO01RLF-V	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	-
	Rétention	01	Petite	Liquide	Efficace	Impact	-	HO01SLS-I	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	5
	Rétention	01	Moyenne	Liquide	Efficace	Impact	-	HO01MLS-I	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	25
	Rétention	01	Grosse	Liquide	Efficace	Impact	-	HO01LLS-I	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	100
	Rétention	01	Bris	Liquide	Efficace	Impact	-	HO01RLS-I	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	-
	Rétention	01	Petite	Liquide	Inefficace	Impact	-	HO01SLF-I	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	5
	Rétention	01	Moyenne	Liquide	Inefficace	Impact	-	HO01MLF-I	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	25
	Rétention	01	Grosse	Liquide	Inefficace	Impact	-	HO01LLF-I	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	100
Rétention	01	Bris	Liquide	Inefficace	Impact	-	HO01RLF-I	-	-	Méthane	-160	451	3,40E+05	-	

Tableau XI-1 Scénarios d'accidents (suite)

Groupe de secteur	Ident. du groupe	Numéro de groupe	Amplitude de la fuite	État	Isolement	Direction de la fuite	Niveau de remplissage	Ident. du scénario	Point de la grille est/ouest (m)	Point de la grille nord/sud (m)	Matière	Température (°C)	Pression (kPa)	Poids (kg)	Diamètre du trou (mm)
Bris d'un bras de retour de vapeur pendant le déchargement d'un bateau en raison du désarrimage de ce dernier ou de la défaillance du bras de déchargement	Déchargement	05	Bris	Gaz	Efficace	Horizontale	-	UL05RGS-H	-285	297	Méthane	-140	112	9,67E+00	-
	Déchargement	05	Bris	Gaz	Efficace	Impact	-	UL05RGS-I	-285	297	Méthane	-140	112	9,67E+00	-
	Déchargement	05	Bris	Gaz	Inefficace	Horizontale	-	UL05RGF-H	-285	297	Méthane	-140	112	9,67E+00	-
	Déchargement	05	Bris	Gaz	Inefficace	Impact	-	UL05RGF-I	-285	297	Méthane	-140	112	9,67E+00	-
Réservoir de GNL T-100	Stockage	00	Grosse	Liquide	Inefficace	-	50 %	ST00LLF-0,5	0	0	Méthane	-160	20	3,76E+07	100
	Stockage	00	Bris	Liquide	Inefficace	-	50 %	ST00RLF-0,5	0	0	Méthane	-160	20	3,76E+07	-
	Stockage	00	Tonneau	Liquide	Inefficace	-	50 %	ST00RolloverLF-0,5	0	0	Méthane	-160	20	4,69E+05	-
	Stockage	00	Grosse	Liquide	Inefficace	-	100 %	ST00LLF-1	0	0	Méthane	-160	20	7,52E+07	100
	Stockage	00	Bris	Liquide	Inefficace	-	100 %	ST00RLF-1	0	0	Méthane	-160	20	7,52E+07	-
	Stockage	00	Tonneau	Liquide	Inefficace	-	100 %	ST00RolloverLF-1	0	0	Méthane	-160	20	9,37E+05	-
Réservoir de GNL T-101	Stockage	01	Grosse	Liquide	Inefficace	-	50 %	ST01LLF-0,5	36	-145	Méthane	-160	20	3,76E+07	100
	Stockage	01	Bris	Liquide	Inefficace	-	50 %	ST01RLF-0,5	36	-145	Méthane	-160	20	3,76E+07	-
	Stockage	01	Tonneau	Liquide	Inefficace	-	50 %	ST01RolloverLF-0,5	36	-145	Méthane	-160	20	4,69E+05	-
	Stockage	01	Grosse	Liquide	Inefficace	-	100 %	ST01LLF-1	36	-145	Méthane	-160	20	7,52E+07	100
	Stockage	01	Bris	Liquide	Inefficace	-	100 %	ST01RLF-1	36	-145	Méthane	-160	20	7,52E+07	-
	Stockage	01	Tonneau	Liquide	Inefficace	-	100 %	ST01RolloverLF-1	36	-145	Méthane	-160	20	9,37E+05	-

Tableau XI-1 Scénarios d'accidents (suite)

Groupe de secteur	Ident. du groupe	Numéro de groupe	Amplitude de la fuite	État	Isolement	Direction de la fuite	Niveau de remplissage	Ident. du scénario	Point de la grille est/ouest (m)	Point de la grille nord/sud (m)	Matière	Température (°C)	Pression (kPa)	Poids (kg)	Diamètre du trou (mm)
Condenseur et pompes d'émission	Traitement	01	Petite	Liquide	Efficace	Horizontale	-	PR01SLS-H	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	5
	Traitement	01	Moyenne	Liquide	Efficace	Horizontale	-	PR01MLS-H	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	25
	Traitement	01	Grosse	Liquide	Efficace	Horizontale	-	PR01LLS-H	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	100
	Traitement	01	Bris	Liquide	Efficace	Les deux	-	PR01RLS-B	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	-
	Processus	01	Petite	Liquide	Inefficace	Horizontale	-	PR01SLF-H	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	5
	Traitement	01	Moyenne	Liquide	Inefficace	Horizontale	-	PR01MLF-H	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	25
	Traitement	01	Grosse	Liquide	Inefficace	Horizontale	-	PR01LLF-H	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	100
	Traitement	01	Bris	Liquide	Inefficace	Les deux	-	PR01RLF-B	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	-
	Traitement	01	Petite	Liquide	Efficace	Impact	-	PR01SLS-I	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	5
	Traitement	01	Moyenne	Liquide	Efficace	Impact	-	PR01MLS-I	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	25
	Traitement	01	Grosse	Liquide	Efficace	Impact	-	PR01LLS-I	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	100
	Traitement	01	Petite	Liquide	Inefficace	Impact	-	PR01SLF-I	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	5
	Traitement	01	Moyenne	Liquide	Inefficace	Impact	-	PR01MLF-I	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	25
Traitement	01	Grosse	Liquide	Inefficace	Impact	-	PR01LLF-I	-30	-84	Méthane	-160	10 529	7,98E+04	100	
Vaporisateur et comptage	Traitement	02	Petite	Gaz	Efficace	Horizontale	-	PR02SGS-H	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	5
	Traitement	02	Moyenne	Gaz	Efficace	Horizontale	-	PR02MGS-H	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	25
	Traitement	02	Grosse	Gaz	Efficace	Horizontale	-	PR02LGS-H	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	100
	Traitement	02	Bris	Gaz	Efficace	Les deux	-	PR02RGS-B	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	-
	Traitement	02	Petite	Gaz	Inefficace	Horizontale	-	PR02SGF-H	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	5
	Traitement	02	Moyenne	Gaz	Inefficace	Horizontale	-	PR02MGF-H	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	25
	Traitement	02	Grosse	Gaz	Inefficace	Horizontale	-	PR02LGF-H	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	100
	Traitement	02	Bris	Gaz	Inefficace	Les deux	-	PR02RGF-B	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	-
Traitement	02	Petite	Gaz	Efficace	Impact	-	PR02SGS-I	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	5	

Tableau XI-1 Scénarios d'accidents (suite)

Groupe de secteur	Ident. du groupe	Numéro de groupe	Amplitude de la fuite	État	Isolement	Direction de la fuite	Niveau de remplissage	Ident. du scénario	Point de la grille est/ouest (m)	Point de la grille nord/sud (m)	Matière	Température (°C)	Pression (kPa)	Poids (kg)	Diamètre du trou (mm)
	Traitement	02	Moyenne	Gaz	Efficace	Impact	-	PR02MGS-I	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	25
	Traitement	02	Grosse	Gaz	Efficace	Impact	-	PR02LGS-I	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	100
	Traitement	02	Petite	Gaz	Inefficace	Impact	-	PR02SGF-I	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	5
	Traitement	02	Moyenne	Gaz	Inefficace	Impact	-	PR02MGF-I	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	25
	Traitement	02	Grosse	Gaz	Inefficace	Impact	-	PR02LGF-I	-26	-230	Méthane	5	9 900	1,02E+02	100
Compresseur et ventilateur	Traitement	03	Petite	Gaz	Efficace	Horizontale	-	PR03SGS-H	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	5
	Traitement	03	Moyenne	Gaz	Efficace	Horizontale	-	PR03MGS-H	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	25
	Traitement	03	Grosse	Gaz	Efficace	Horizontale	-	PR03LGS-H	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	100
	Traitement	03	Bris	Gaz	Efficace	Les deux	-	PR03RGS-B	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	-
	Traitement	03	Petite	Gaz	Inefficace	Horizontale	-	PR03SGF-H	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	5
	Traitement	03	Moyenne	Gaz	Inefficace	Horizontale	-	PR03MGF-H	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	25
	Traitement	03	Grosse	Gaz	Inefficace	Horizontale	-	PR03LGF-H	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	100
	Traitement	03	Bris	Gaz	Inefficace	Les deux	-	PR03RGF-B	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	-
	Traitement	03	Petite	Gaz	Efficace	Impact	-	PR03SGS-I	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	5
	Traitement	03	Moyenne	Gaz	Efficace	Impact	-	PR03MGS-I	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	25
	Traitement	03	Grosse	Gaz	Efficace	Impact	-	PR03LGS-I	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	100
	Traitement	03	Petite	Gaz	Inefficace	Impact	-	PR03SGF-I	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	5
	Traitement	03	Moyenne	Gaz	Inefficace	Impact	-	PR03MGF-I	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	25
Traitement	03	Grosse	Gaz	Inefficace	Impact	-	PR03LGF-I	6	-226	Méthane	-146	451	1,19E+03	100	