

Edition 2009

CODRES

Division 2

*Recommandations pour la
Maintenance des
Réservoirs de Stockage
Cylindriques Verticaux*



Responsabilité

Œuvre collective, cette nouvelle édition du CODRES[®] a été élaborée avec la participation de tous les acteurs concernés : Donneurs d'ordre et Clients, Fabricants, Organismes Notifiés, Centre Techniques et Représentants de l'Administration.

Il est l'expression des bonnes pratiques des entreprises françaises dans le domaine des réservoirs de stockage et de l'état des techniques de construction mises en œuvre au moment de la rédaction de la présente Division.

Cependant, la publication de ce Code ne saurait engager la responsabilité des auteurs et de l'éditeur, le Fabricant étant toujours responsable des réservoirs qu'il construit.

Conformité

Ce Code constitue un document intégré et fonctionnel que ses rédacteurs ont souhaité aussi homogène que possible.

Tout utilisateur ne peut se prévaloir de la référence au CODRES[®] s'il n'en a pas respecté toutes les dispositions applicables à la construction considérée.

De ce fait, la référence à des chapitres isolés du CODRES[®] n'autorise pas à établir un certificat de « Conformité au Code ».

Révisions

La parution des mises à jour est signalée aux possesseurs enregistrés du CODRES[®] au moyen d'un document leur indiquant la date de parution et les modalités d'acquisition (Il n'est pas prévu d'envoi systématique ni d'abonnement aux mises à jour.).

Les modifications apportées aux mises à jour sont identifiées par : **E** : corrections éditoriales ou **T** : corrections techniques.

Edition applicable

Lorsque le respect du CODRES[®] est requis, l'édition applicable est l'édition la plus récente existante (mises à jour incluses), 6 (six) mois avant la date d'entrée en vigueur du contrat.

Copyright

Reproduction interdite sous peine de sanctions pénales

SNCT Publications est et demeure titulaire de l'ensemble des droits de propriété intellectuelle au titre des droits d'auteur et des droits sur les bases de données pour le CODRES[®].

Toute reproduction, représentation, duplication, par quelque procédé que ce soit et **notamment par photocopie**, sans l'accord écrit, préalable et exprès de SNCT Publications et le cas échéant de ses ayants droits constitue une contrefaçon.

Toute contrefaçon est passible de sanctions pouvant aller jusqu'à **trois ans de prison et 300 000 euros d'amende**. (voir ci-dessous)

L'application de sanctions pénales ne fait pas obstacle à l'exercice de poursuites civiles visant notamment l'octroi de dommages et intérêts. Il peut en outre être demandé la publication de la décision judiciaire.

Code de la propriété intellectuelle (extraits)

Article L335-2 :

« Toute édition d'écrits, de composition musicale, de dessin, de peinture ou de toute autre production, imprimée ou gravée en entier ou en partie, au mépris des lois et règlements relatifs à la propriété des auteurs, est une contrefaçon et toute contrefaçon est un délit.

La contrefaçon en France d'ouvrages publiés en France ou à l'étranger est punie de trois ans d'emprisonnement et de 300 000 euros d'amende.

Seront punis des mêmes peines le débit, l'exportation et l'importation des ouvrages contrefaits.

Lorsque les délits prévus par le présent article ont été commis en bande organisée, les peines sont portées à cinq ans d'emprisonnement et à 500 000 euros d'amende. »

Article L335-3 :

« Est également un délit de contrefaçon toute reproduction, représentation ou diffusion, par quelque moyen que ce soit, d'une oeuvre de l'esprit en violation des droits de l'auteur, tels qu'ils sont définis et réglementés par la loi.

Est également un délit de contrefaçon la violation de l'un des droits de l'auteur d'un logiciel définis à l'article L. 122-6. »

Document interdit à la revente sauf accord explicite écrit du SNCT.

Pour tout renseignement :

SYNDICAT DE LA CHAUDRONNERIE, TUYAUTERIE & MAINTENANCE INDUSTRIELLE

39/41, rue Louis Blanc - 92400 COURBEVOIE

92038 PARIS LA DÉFENSE CEDEX

Téléphone Technique : 01-47-17-62-63

Diffusion : 01-47-17-62-66

Télécopie : 01-47-17-62-77

snct-pub@snct.org

www.snct.org

OUVRAGE RÉDIGÉ, ÉDITÉ ET DIFFUSÉ PAR :



CODRES Division 2 - Préface à l'Édition 2009

Faisant suite et complément indispensable à la Division 1 du CODRES (Code de Construction des Réservoirs de Stockage Cylindriques Verticaux), la Division 2 a pour objet de proposer des recommandations concernant le suivi en service et la maintenance de ces équipements.

Ces recommandations sont destinées d'une part aux Exploitants et d'autre part aux Constructeurs intervenants sur les équipements et sont organisées selon le plan suivant :

Partie G - Généralités spécifiant notamment le domaine d'application des présentes recommandations,

Partie SI - Inspection - Aptitude au service décrivant les inspections recommandées ainsi que les critères d'interprétation des résultats de ces inspections,

Partie RE - Réparations des réservoirs,

Partie MO - Modifications des réservoirs,

Partie F - Fabrication et Montage définissant les exigences techniques relatives aux interventions sur les réservoirs,

Partie I - Contrôles, Essais et Inspection après réparations ou modifications.

*Enfin, ce document est complété par différents textes réglementaires (**Partie R**) et par différentes fiches détaillées d'accidents établies par le Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industrielles (BARPI) du Ministère chargé de l'environnement (**Partie REX**).*

L'objectif des rédacteurs a été d'établir un document complet et facile d'utilisation regroupant un ensemble de prescriptions issues du retour d'expérience des Constructeurs.

Ce document spécifie les recommandations minimales applicables à des équipements utilisés dans un environnement industriel normal sur des sites adaptés à leur implantation. Dans les cas plus singuliers de service et d'implantation, ces recommandations devront être renforcées ou complétées pour atteindre un niveau acceptable de sécurité et de fiabilité.

Expression commune des différents Constructeurs, ce nouveau document permettra aux utilisateurs de bâtir des plans d'inspection ou de maintenance pour assurer avec fiabilité et le plus longtemps possible, l'exploitation de leurs équipements tout en respectant les exigences actuelles relatives à la sécurité et à l'environnement.

Par ailleurs, afin d'assurer la vitalité de ce document au cours du temps par des mises à jour régulières, le SNCT, comme pour la Division 1, réunira régulièrement un comité de spécialistes qui répondra aux questions des utilisateurs et préparera les futures évolutions de cette Division.

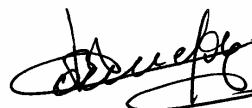
Enfin, le SNCT tient à remercier pour leur assistance les représentants des exploitants membres de l'UFIP et de l'UIC qui ont participé au comité de lecture. Grâce à leur connaissance de la réalité industrielle, leurs critiques toujours positives auront permis de valider les préconisations de la présente Division.

MICHEL BELGUIRAL



**PRÉSIDENT DU CONSEIL DE
DIRECTION DU CODRES**

ALAIN BONNEFOY



DIRECTEUR TECHNIQUE DU SNCT

RÉDACTEURS DU CODRES DIVISION 2 : 2009

| | |
|---------------------|--|
| BELGUIRAL MICHEL | SECOMOC <i>PRÉSIDENT DU COMITÉ DE DIRECTION DU CODRES</i> |
| BONNEFOY ALAIN | SNCT <i>DIRECTEUR TECHNIQUE</i> |
| PEYVIEUX ERIC | TISSOT INDUSTRIES |
| RAULT CHRISTIAN | TISSOT INDUSTRIES |
| TAFFARD YVES | ENDEL <i>DIRECTEUR TECHNIQUE</i> |
| THIERRY JEAN CLAUDE | ENDEL |
| GIBAULT EMMANUEL | ENDEL |
| RICHEZ MARTIN | TOTAL |
| SIMON HUBERT | TOTAL |
| KHAZNAGI PATRICK | INEOS |
| CLÉMENT FRANCK | GPN |
| LE JEUNE SYLVAIN | EDF |
| CHEVALIER ALAIN | CETIM |
| GABEN JEAN | CONSULTANT |
| PERRAUDIN GÉRARD | CONSULTANT <i>PRÉSIDENT DU COMITÉ DE DIRECTION DU CODAP</i> |
| POUPET LOÏC | SNCT |
| ANGLADE JULIEN | SNCT - POLYTECH' MONTPELLIER |
| VALLÉE CINDY | SNCT |

AVEC LA COLLABORATION DE TOUTE L'ÉQUIPE DU SNCT



Révision 06-11 de la Division 2 de l'édition 2007 du CODRES®

E : Corrections éditoriales – T : Corrections ou compléments techniques

NOTE IMPORTANTE : Il est fortement recommandé de conserver les pages supprimées lors des révisions successives (notamment pour le suivi en service et les éventuelles requalifications des équipements).

| Page(s) | E/T |
|--|------------|
| I | E |
| VIII | T |
| GÉNÉRALITÉS | |
| 17 à 18 | E/T |
| INSPECTION - APTITUDE AU SERVICE | |
| 80 à 81 | E/T |
| 99 à 100 | T |
| RÉPARATION DES RÉSERVOIRS | |
| 103 à 104 | T |
| 107 à 113 | E/T |
| 123 | T |
| 131 à 132 | T |
| CONTRÔLES, ESSAIS ET INSPECTION APRÈS RÉPARATION OU MODIFICATION DU RÉSERVOIR | |
| 140 à 144 | E/T |
| 148 | |
| 152 à 153 | T |
| RÉGLEMENTATION | |
| 174 | T |
| 328 à 364 | T |

SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES®

PAGES

| | | |
|-------------|---|----------|
| PARTIE G | GÉNÉRALITÉS | 1 |
| G1 | Objet et structure de la Division 2 du CODRES | 1 |
| G2 | Domaine d'application | 3 |
| G2.1 | PRESSIONS D'ÉTUDE | 3 |
| G2.2 | TEMPÉRATURES D'ÉTUDE | 4 |
| G2.3 | MASSE VOLUMIQUE D'ÉTUDE | 5 |
| G2.4 | REPLISSAGE | 5 |
| G2.5 | MATÉRIAUX | 5 |
| ANNEXE GA1 | DéFINITIONS (aNNEXE OBLIGATOIRE) | 7 |
| ANNEXE GA2 | DONNéES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION (aNNEXE OBLIGATOIRE) | 13 |
| ANNEXE GA3 | RéFéRENCES (aNNEXE INFORMATIVE) | 17 |

E
06/11

SUITE PAGE SUIVANTE

| <i>SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES® (SUITE)</i> | | PAGES |
|--|--|-----------|
| PARTIE SI | INSPECTION - APTITUDE AU SERVICE | 19 |
| sI1 | INSPECTION | 19 |
| SI1.1 | GÉNÉRALITÉS | 19 |
| SI1.2 | RÉSERVOIR EN SERVICE | 19 |
| SI1.3 | RÉSERVOIR À L'ARRÊT | 19 |
| sI2 | APTITUDE AU SERVICE | 65 |
| SI2.1 | GÉNÉRALITÉS | 65 |
| SI2.2 | FONDATIONS ET FONDS DES RÉSERVOIRS | 66 |
| SI2.3 | ROBES DES RÉSERVOIRS | 67 |
| SI2.4 | TOITS FIXES | 68 |
| SI2.5 | TOITS FLOTTANTS | 68 |
| ANNEXE SIA1 | PÉRIODICITÉ des inspections (aNNEXE NON OBLIGATOIRE) | 71 |
| ANNEXE SIA2 | CORROSION (aNNEXE NON OBLIGATOIRE) | 75 |
| ANNEXE SIA3 | TASSEMENTS DES FONDATIONS (aNNEXE NON OBLIGATOIRE) | 89 |

SUITE PAGE SUIVANTE

| <i>SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES® (SUITE)</i> | | PAGES |
|--|--|------------|
| PARTIE RE | RÉPARATION DES RÉSERVOIRS | 101 |
| RE1 | Généralités | 101 |
| RE1.1 | INTRODUCTION | 101 |
| RE1.2 | MATÉRIAUX | 101 |
| RE2 | Fonds des réservoirs | 103 |
| RE2.1 | RÉPARATIONS DE DÉFAUTS LOCALISÉS PAR RECHARGEMENT | 103 |
| RE2.2 | RÉPARATIONS PAR PORTIONS DE TÔLE RAPPORTÉES SOUDÉES À RECOUVREMENT (<i>PATCH</i>) | 103 |
| RE2.3 | RÉPARATIONS D'UNE SOUDURE DU FOND D'UN RÉSERVOIR | 103 |
| RE2.4 | REPLACEMENT COMPLET DU FOND | 105 |
| RE3 | Robes des réservoirs | 107 |
| RE3.1 | RÉPARATIONS DE DÉFAUTS LOCALISÉS PAR RECHARGEMENT | 107 |
| RE3.2 | RÉPARATIONS PAR PORTIONS DE TÔLE RAPPORTÉES SOUDÉES À RECOUVREMENT (<i>PATCH</i>) | 107 |
| RE3.3 | RÉPARATIONS PAR PORTIONS DE TÔLE OU TÔLES COMPLÈTES RAPPORTÉES SOUDÉES BOUT À BOUT (<i>INSERTS</i>) | 110 |
| RE3.4 | RÉPARATIONS DES SOUDURES DE ROBE | 112 |
| RE3.5 | RÉPARATIONS ET DÉPLACEMENT DES TUBULURES | 112 |
| RE3.6 | OUVERTURE PROVISOIRE | 113 |
| RE4 | Toits des réservoirs | 115 |
| RE4.1 | RÉSERVOIRS À TOITS FIXES | 115 |
| RE4.2 | RÉSERVOIRS À TOITS FLOTTANTS | 115 |

SUITE PAGE SUIVANTE

| <i>SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES® (SUITE)</i> | | PAGES |
|--|--|------------|
| PARTIE MO | MODIFICATION DES RÉSERVOIRS | 117 |
| MO.1 | GÉNÉRALITÉS | 117 |
| MO.2 | MATÉRIAUX | 117 |
| MO.3 | MODIFICATION DE LA CONCEPTION DU RÉSERVOIR | 117 |
| MO.4 | AUGMENTATION DE LA PRESSION DUE AU PRODUIT STOCKÉ | 117 |
| MO.5 | AUGMENTATION DE LA PRESSION INTERNE (PHASE GAZEUSE) | 117 |
| MO.6 | AUGMENTATION DE LA DÉPRESSION | 117 |
| MO.7 | AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE MAXIMALE | 117 |
| MO.8 | DIMINUTION DE LA TEMPÉRATURE MINIMALE | 117 |
| MO.9 | MODIFICATIONS/AJOUT DE TUBULURE | 117 |
| ANNEXE MOA1 | AJOUT D'UN PIQUAGE EN CHARGE (aNNEXE NON OBLIGATOIRE) | 119 |
| ANNEXE MOA2 | FRANGIBILITé DES RéSERVOIRS DE STOCKAGE à TOIT FIXE (aNNEXE NON OBLIGATOIRE) | 121 |

SUITE PAGE SUIVANTE

| <i>SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES® (SUITE)</i> | | PAGES |
|--|---|-------|
| PARTIE F | FABRICATION ET MONTAGE | 125 |
| F1 | PRÉFABRICATION EN ATELIER | 125 |
| F1.1 | GÉNÉRALITÉS | 125 |
| F1.2 | RÉCEPTION ET IDENTIFICATION DES MATÉRIAUX | 125 |
| F1.3 | MANUTENTION ET STOCKAGE | 125 |
| F1.4 | REPORT DE MARQUAGE ET REPÉRAGE DES ÉLÉMENTS | 125 |
| F1.5 | DÉBIT DES TÔLES | 125 |
| F1.6 | FORMAGE DES TÔLES | 126 |
| F1.7 | OUVERTURES | 126 |
| F1.8 | SOUDURES DE FABRICATION | 126 |
| F1.9 | ÉTAT DE SURFACE | 127 |
| F1.10 | REPÈRES POUR MONTAGE | 127 |
| F1.11 | OPÉRATIONS DE COLISAGE ET DE MANUTENTION LIÉES AU TRANSPORT SUR SITE | 127 |
| F2 | MONTAGE ET TOLÉRANCES | 129 |
| F2.1 | GÉNÉRALITÉS | 129 |
| F2.2 | FONDATIONS | 129 |
| F2.3 | ANCRAGES | 130 |
| F2.4 | MANUTENTION ET STOCKAGE | 130 |
| F2.5 | REMISE EN ÉTAT DES PARTIES ENDOMMAGÉES DURANT LE TRANSPORT ET LA MANUTENTION | 130 |
| F2.6 | FOND | 130 |
| F2.7 | ROBE | 131 |
| F2.8 | TOIT FIXE | 132 |
| F2.9 | OUVERTURES | 132 |
| F2.10 | ACCÈS | 133 |
| F2.11 | ACCESSOIRES INTERNES | 133 |
| F2.12 | ATTACHES PROVISOIRES | 133 |

SUITE PAGE SUIVANTE

SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES® (SUITE) PAGES

| | | |
|----|--|------------|
| F3 | Qualification des modes opératoires de soudage et des soudeurs | 135 |
| | F3.1 GÉNÉRALITÉS | 135 |
| | F3.2 MODES OPÉRATOIRES DE SOUDAGE | 135 |
| | F3.3 QUALIFICATION DES SOUDEURS ET DES OPÉRATEURS | 136 |
| F4 | SOUDAGE | 137 |
| | F4.1 GÉNÉRALITÉS | 137 |
| | F4.2 SÉQUENCES DE SOUDAGE | 137 |
| | F4.3 SOUDAGE DU FOND | 137 |
| | F4.4 SOUDAGE DE LA ROBE SUR LE FOND | 137 |
| | F4.5 SOUDAGE DE LA ROBE | 137 |
| | F4.6 SOUDAGE DE LA CHARPENTE | 137 |
| | F4.7 SOUDURES DE TOIT | 137 |
| | F4.8 SOUDURES PROVISOIRES | 138 |
| | F4.9 CONDITIONS ATMOSPHÉRIQUES | 138 |
| | F4.10 PRÉCHAUFFAGE | 138 |
| | F4.11 TRAITEMENT THERMIQUE APRÈS SOUDAGE | 138 |

SUITE PAGE SUIVANTE

| <i>SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES® (SUITE)</i> | | PAGES |
|--|--|------------|
| PARTIE I | Contrôles, Essais et Inspection Après réparation ou modification du réservoir | 139 |
| I1 | Contrôles Après réparation ou modification du réservoir | 139 |
| I1.1 | GÉNÉRALITÉS | 139 |
| I1.2 | NATURE ET ÉTENDUE DES CONTRÔLES | 139 |
| I1.3 | CONTRÔLE VISUEL | 145 |
| I1.4 | CONTRÔLE PAR RESSUAGE | 152 |
| I1.5 | CONTRÔLE MAGNÉTOSCOPIE | 152 |
| I1.6 | CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ PAR BOÎTE À VIDE | 152 |
| I1.7 | CONTRÔLE D'ÉTANCHÉITÉ À LA BULLE | 153 |
| I1.8 | CONTRÔLE PAR RADIOGRAPHIE | 153 |
| I1.9 | CONTRÔLE PAR ULTRASONS | 158 |
| I1.10 | TRAITEMENTS DES DÉFAUTS | 160 |
| I2 | ESSAIS Après réparation ou modification du réservoir | 161 |
| I2.1 | ESSAIS HYDROSTATIQUES | 161 |
| I2.2 | SOLUTION ALTERNATIVE À L'ESSAI HYDROSTATIQUE | 162 |
| I2.3 | ESSAI HYDROSTATIQUE PARTIEL | 163 |
| I2.4 | MARQUAGE ET DOSSIER CONSTRUCTEUR | 163 |
| I3 | INSPECTION Après réparation ou modification du réservoir | 165 |
| I3.1 | GÉNÉRALITÉS | |
| ANNEXE IA1 | Réalisation des essais Après réparation ou modification du réservoir (aNNEXE NON OBLIGATOIRE) | 167 |

SUITE PAGE SUIVANTE

SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES® (SUITE)

PAGES

| | | |
|------------|--|--------|
| PARTIE R | RégLEMENTATION | 173 |
| R1 | ARRÊTÉ DU 1^{ER} JUILLET 2004 FIXANT LES RÈGLES TECHNIQUES ET DE SÉCURITÉ APPLICABLES AU STOCKAGE DE PRODUITS PÉTROLIERS DANS LES LIEUX NON VISÉS PAR LA LÉGISLATION DES INSTALLATIONS CLASSÉES NI LA RÉGLEMENTATION DES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (JO DU 25 JUILLET 2004) | 173 |
| R2 | CIRCULAIRE DPPR/SEI2/AL-07-0257 DU 23 JUILLET 2007 RELATIVE À L'ÉVALUATION DES RISQUES ET DES DISTANCES D'EFFETS AUTOUR DES DÉPÔTS DE LIQUIDES INFLAMMABLES ET DES DÉPÔTS DE GAZ INFLAMMABLES LIQUÉFIÉS | 187 |
| T 08/09 | COURRIER DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE : MODÉLISATION DES EFFETS LIÉS AU PHÉNOMÈNE DE PRESSURISATION DE BAC ATMOSPHÉRIQUE À TOIT FIXE DE LIQUIDES INFLAMMABLES – DÉCEMBRE 2008 | 273 |
| E 08/09 | ÉVALUATION DES EFFETS THERMIQUES LIÉS AU PHÉNOMÈNE DE PRESSURISATION DE BAC ATMOSPHÉRIQUE À TOIT FIXE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PRIS DANS UN INCENDIE EXTÉRIEUR DE L'UNION FRANÇAISE DES INDUSTRIES PÉTROLIÈRES (UFIP) – NOVEMBRE 2008 | 277 |
| T 06/11 | NOTE D'ACCOMPAGNEMENT DU MODÈLE PERMETTANT D'ÉVALUER LES EFFETS THERMIQUES LIÉS AU PHÉNOMÈNE DE PRESSURISATION LENTE DE BAC ATMOSPHÉRIQUE À TOIT FIXE DE LIQUIDES INFLAMMABLES PRIS DANS UN INCENDIE EXTÉRIEUR DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE - DÉCEMBRE 2008 | 280-15 |
| R3 | ARRÊTÉ DU 8 JUILLET 2003 RELATIF AU CONTRÔLE MÉTROLOGIQUE DES RÉCIPIENTS-MESURES (JO DU 20 JUILLET 2008) | 281 |
| R4 | CIRCULAIRE N° 08.00.340.001.1 DU 4 JUILLET 2008 RELATIVE AUX RÉCIPIENTS-MESURES | 291 |
| R4 | NOTE DE DOCTRINE GÉNÉRALE DU 15 OCTOBRE 2008 DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE | 325 |
| R4 | EFFETS DE VAGUE DANS LES DÉPÔTS DE LIQUIDES INFLAMMABLES (Y COMPRIS STOCKAGES AU SEIN DE SITES INDUSTRIELS TELS LES RAFFINERIES) | 325 |

R5

ARRÊTÉ DU 3 OCTOBRE 2010 RELATIF AU STOCKAGE EN RÉSERVOIRS AÉRIENS MANUFACTURÉS DE LIQUIDES INFLAMMABLES EXPLOITÉS DANS UN STOCKAGE SOUMIS À AUTORISATION AU TITRE DE LA RUBRIQUE 1432 DE LA LÉGISLATION DES INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

328

ARRÊTÉ DU 5 OCTOBRE 2010 MODIFIANT L'ARRÊTÉ DU 10 MAI 2000 RELATIF À LA PRÉVENTION DES ACCIDENTS MAJEURS IMPLIQUANT DES SUBSTANCES OU DES PRÉPARATIONS DANGEREUSES PRÉSENTES DANS CERTAINES CATÉGORIES D'INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT SOUMISES À AUTORISATION

363

SUITE PAGE SUIVANTE

SOMMAIRE DE LA DIVISION 2 : 2009 DU CODRES® (SUITE)

PAGES

| | | |
|---------------------|---|------------|
| PARTIE REX | RETOUR D'EXPERIENCE | 329 |
| ARIA N°562 | EXPLOSION DE 2 CUVES DE FIOUL LOURD | |
| ARIA N°2914 | EXPLOSION SUIVIE D'INCENDIE DANS UN DÉPÔT D'HYDROCARBURES | |
| ARIA N°6077 | BOIL OVER D'UN BAC DE PÉTROLE BRUT | |
| ARIA N°18325 | EXPLOSION D'UN RÉSERVOIR D'ALCOOL DANS UNE SUCRERIE/DISTILLERIE | |
| ARIA N°19979 | EXPLOSION D'UN BAC DE STOCKAGE D'HYDROCARBURES | |
| ARIA N°21082 | SÉRIE D'EXPLOSIONS SUR DES CUVES D'ALCOOL D'UNE DISTILLERIE | |
| ARIA N°22459 | EXPLOSION D'UN RÉSERVOIR D'ADDITIF DANS UNE RAFFINERIE DE BITUMES ET HUILES | |
| ARIA N°23854 | ÉMISSION DE CHLORE DANS UNE USINE CHIMIQUE | |
| ARIA N°23866 | RUPTURE D'UN RÉSERVOIR D'ORTHO-CRÉSOL DANS UN DÉPÔT | |
| ARIA N°30176 | EXPLOSION D'UN NUAGE DÉRIVANT ISSU D'UNE CAPACITÉ CONTENANT DES EFFLUENTS CHARGÉS EN HYDROCARBURES | |
| ARIA N°30934 | RUPTURE D'UN RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE PÉTROLE | |
| ARIA N°31082 | EXPLOSION DANS UN BAC D'ACIDE SULFURIQUE | |
| ARIA N°31227 | DÉBORDEMENT D'UN RÉSERVOIR SEMI-ENTERRÉ DE CARBURÉACTEUR | |
| ARIA N°31312 | EXPLOSIONS SUIVIES D'UN INCENDIE DANS UN DÉPÔT PÉTROLIER | |
| ARIA N°32829 | RUPTURE DE RÉSERVOIR DANS L'UNITÉ DE STOCKAGE DE BITUME D'UNE RAFFINERIE | |
| ARIA N°32890 | DÉVERSEMENT ACCIDENTEL DE FUEL LOURD DANS UN TERMINAL PÉTROLIER | |