

Ordonnance sur la protection contre les accidents majeurs (Ordonnance sur les accidents majeurs, OPAM)

du 27 février 1991 (Etat le 28 mars 2000)

Le Conseil fédéral suisse,

vu les articles 10, 4^e alinéa, et 39, 1^{er} alinéa, de la loi du 7 octobre 1983¹ sur la protection de l'environnement (LPE);

vu les articles 26, 1^{er} alinéa, et 47, 1^{er} alinéa, de la loi du 24 janvier 1991² sur la protection des eaux (LPEP),³

arrête:

Section 1: Dispositions générales

Art. 1 But et champ d'application

¹ La présente ordonnance a pour but de protéger la population et l'environnement des graves dommages résultant d'accidents majeurs.

² Elle s'applique:

- a. Aux entreprises dépassant les seuils quantitatifs des substances, des produits ou des déchets spéciaux au sens de l'annexe 1.1;
- b.⁴ Aux entreprises utilisant des micro-organismes génétiquement modifiés ou pathogènes pour des activités des classes 3 ou 4 au sens de l'ordonnance du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée⁵;
- c. Aux installations ferroviaires servant au transport ou au transbordement de marchandises dangereuses au sens de l'annexe 1 (règlement concernant le transport ferroviaire suisse des marchandises dangereuses, RSD) de l'ordonnance du 5 novembre 1986⁶ sur le transport public (OTP) ou au sens des accords internationaux en la matière;
- d. Aux routes de grand transit au sens de l'ordonnance du 6 juin 1983⁷ concernant les routes de grand transit, lorsqu'elles sont utilisées pour le transport

RO 1991 748

¹ RS 814.01

² RS 814.20

³ Nouvelle teneur de la 2^e partie du préamb. selon le ch. IV 2 de l'O du 27 oct. 1993, en vigueur depuis le 1^{er} déc. 1993 (RO 1993 3022).

⁴ Nouvelle teneur selon le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 1999 (RS 814.912).

⁵ RS 814.912

⁶ RS 742.401

⁷ [RO 1983 678. RO 1992 341 art. 7]. Actuellement «de l'O du 18 déc. 1991» (RS 741.272).

ou le transbordement de marchandises dangereuses au sens de l'ordonnance du 17 avril 1985⁸ relative au transport des marchandises dangereuses par route (SDR) ou au sens des accords internationaux en la matière;

- e. Au Rhin, lorsqu'il est utilisé pour transporter ou transborder des marchandises dangereuses au sens du règlement du 29 avril 1970⁹ pour le transport de matières dangereuses sur le Rhin (ADNR).

³ L'autorité d'exécution est habilitée à appliquer de cas en cas la présente ordonnance aux entreprises et voies de communication suivantes si, en raison du danger potentiel qu'elles présentent, elles pourraient porter gravement atteinte à la population ou à l'environnement:

- a. les entreprises qui utilisent des substances, des produits ou des déchets spéciaux;
- b. les entreprises qui effectuent des activités impliquant des microorganismes génétiquement modifiés ou pathogènes de la classe 2 au sens de l'ordonnance sur l'utilisation confinée, après consultation de la Commission fédérale pour la sécurité biologique;
- c. les voies de communication en dehors des entreprises sur lesquels des matières dangereuses au sens de l'al. 2 sont transportées ou transbordées.¹⁰

⁴ La présente ordonnance ne s'applique pas:

- a. Aux installations de transport par conduites soumises à la loi du 4 octobre 1963¹¹ sur les installations de transport par conduites;
- b. Aux installations et aux moyens de transport soumis à la législation sur l'énergie nucléaire et sur la protection contre les radiations, dans la mesure où leurs radiations pourraient causer des dommages à la population ou à l'environnement.

⁵ Les dispositions de l'art. 10 LPE sont directement applicables aux entreprises et aux voies de communication qui, en cas d'événements extraordinaires, pourraient causer de graves dommages à la population ou à l'environnement sans que la cause en soit l'utilisation de substances, de produits ou de déchets spéciaux, le transport de marchandises dangereuses ou l'utilisation de microorganismes génétiquement modifiés ou pathogènes.¹²

Art. 2 Définitions

¹ Une entreprise comprend les installations, au sens de l'article 7, 7^e alinéa, LPE, qui forment un ensemble spatial et fonctionnel (aire de l'entreprise).

⁸ RS 741.621

⁹ [RO 1971 1965, 1977 768, 1983 486, 1987 1454, 1990 1356]. Voir actuellement le R du 15 février 1994 (ADNR) (RS 747.224.141).

¹⁰ Nouvelle teneur selon le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 1999 (RS 814.912).

¹¹ RS 746.1

¹² Nouvelle teneur selon le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 1999 (RS 814.912).

² Les installations ferroviaires sont des bâtiments ou d'autres installations fixes qui servent directement au transport ou au transbordement de marchandises dangereuses. Sont notamment des installations ferroviaires les voies ferrées, dans les gares et en dehors des gares, les voies de raccordement en dehors de l'aire de l'entreprise et les places de transbordement. N'en sont pas notamment les entrepôts.

³ Le danger potentiel est la somme des conséquences que peuvent entraîner, en raison de leurs propriétés et de leur quantité, les substances, les produits, les déchets spéciaux, les micro-organismes ou les marchandises dangereuses.

⁴ Est réputé accident majeur tout événement extraordinaire qui survient dans une entreprise ou sur une voie de communication et qui a des conséquences graves:

- a. Hors de l'aire de l'entreprise;
- b. Sur la voie de communication elle-même ou en dehors de celle-ci.

⁵ Le risque est déterminé par l'ampleur des dommages que subirait la population ou l'environnement à la suite d'accidents majeurs, et par la probabilité d'occurrence de ces derniers.

Section 2: Principes de la prévention

Art. 3 Mesures de sécurité générales

¹ Le détenteur d'une entreprise ou d'une voie de communication (détenteur) est tenu de prendre, pour diminuer les risques, toutes les mesures adéquates. Sont considérées comme telles, les mesures disponibles selon l'état de la technique, complétées par les mesures conformes à son expérience, pour autant qu'elles soient financièrement supportables. En font partie les mesures qui permettent de réduire le danger potentiel, d'empêcher les accidents majeurs et d'en limiter les conséquences.

² Lors du choix des mesures, on tiendra compte des causes possibles d'accidents majeurs propres à l'entreprise ou à son voisinage, comme des interventions de personnes non autorisées.

³ Au moment d'engager des mesures, on appliquera tout spécialement les principes énoncés à l'annexe 2.

Art. 4 Mesures de sécurité particulières pour les entreprises

Si le type de l'entreprise, son danger potentiel ou son voisinage rendent une étude de risque manifestement nécessaire ou si cela découle de l'article 6, le détenteur de l'entreprise est tenu de prendre, outre les mesures de sécurité générales, les mesures de sécurité particulières fixées à l'annexe 3.

Art. 5 Rapport succinct du détenteur

¹ Le détenteur d'une entreprise est tenu de remettre à l'autorité d'exécution un rapport succinct qui comprendra:

- a. Une brève description de l'entreprise, un plan de situation et des informations sur le voisinage;
 - b. Une liste indiquant les quantités maximales de substances, de produits ou de déchets spéciaux présents dans l'entreprise et qui dépassent les seuils quantitatifs fixés à l'annexe 1.1, ainsi que les seuils quantitatifs applicables;
 - c.¹³ L'évaluation du risque au sens de l'art. 8 de l'ordonnance du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée¹⁴;
 - d. Les informations ayant servi de base à la conclusion éventuelle de contrats d'assurance de chose et de responsabilité civile;
 - e. Des indications sur les mesures de sécurité;
 - f. Une estimation de l'ampleur des dommages que pourrait subir la population ou l'environnement à la suite d'accidents majeurs.
- ² Le détenteur d'une voie de communication est tenu de remettre à l'autorité d'exécution un rapport succinct qui comprendra:
- a. Une brève description de la construction et de l'équipement de la voie de communication, un plan de situation et des informations sur le voisinage;
 - b. Des indications sur le volume et la structure du trafic, sur le type et la fréquence des accidents survenus sur la voie de communication;
 - c. Des indications sur les mesures de sécurité;
 - d. Une estimation de la probabilité d'occurrence d'un accident majeur entraînant de graves dommages pour la population ou l'environnement.
- ³ En cas de modification sensible des conditions d'exploitation ou si des faits nouveaux importants sont portés à sa connaissance, le détenteur complètera son rapport.

Art. 6 Examen du rapport succinct, étude de risque

¹ L'autorité d'exécution vérifie que le rapport succinct soit complet et correct.

² Elle vérifie en particulier:

- a. Pour les entreprises, si l'estimation de l'ampleur des dommages que pourrait subir la population ou l'environnement (art. 5, 1^{er} al., let. f) est plausible;
- b. Pour les voies de communication, si l'estimation de la probabilité d'occurrence d'un accident majeur entraînant de graves dommages (art. 5, 2^e al., let. d) est plausible.

³ Après une éventuelle visite des lieux, elle détermine s'il est possible d'admettre que:

- a. L'entreprise ne risque pas de causer de graves dommages à la population ou à l'environnement à la suite d'accidents majeurs;

¹³ Nouvelle teneur selon le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 1999 (RS **814.912**).

¹⁴ RS **814.912**

- b. La voie de communication présente une probabilité d'accident majeur entraînant de graves dommages suffisamment faible.

⁴ Si cela n'est pas possible, elle ordonne au détenteur de procéder à une étude de risque selon l'annexe 4.

Art. 7 Examen de l'étude de risque

¹ L'autorité d'exécution examine l'étude de risque et détermine si le risque est acceptable. Elle consigne sa décision dans un rapport de contrôle.

² Pour déterminer le caractère acceptable ou non du risque, elle tiendra compte des risques existant dans le voisinage et veillera notamment à ce que la probabilité d'occurrence d'un accident majeur soit d'autant plus faible que:

- a. Les besoins de protection de la population ou de l'environnement contre de graves dommages résultant d'accidents majeurs prévalent sur l'intérêt, public ou privé, représenté par une entreprise ou une voie de communication;
- b. L'ampleur des dommages susceptibles d'être infligés à la population ou à l'environnement est importante.

Art. 8 Mesures de sécurité supplémentaires

¹ Si le risque n'est pas acceptable, l'autorité d'exécution ordonne les mesures supplémentaires qui s'imposent. Elle est également en droit, au besoin, de restreindre l'exploitation ou la circulation, voire de l'interdire.

² Si les mesures relèvent de la compétence d'une autre collectivité publique, l'autorité d'exécution lui adresse les demandes nécessaires. Le Conseil fédéral coordonne le cas échéant la prescription des mesures.

Art. 9 Communication des résultats du contrôle

L'autorité d'exécution communique sur demande le résumé de l'étude de risque au sens de l'annexe 4, ainsi que le rapport de contrôle. Les dispositions légales concernant l'obligation de garder le secret sont réservées.

Art. 10 Indications sur le transport de marchandises dangereuses

¹ Le détenteur d'installations ferroviaires servant au transport de marchandises dangereuses au sens du RSD¹⁵ est tenu de relever périodiquement, pour chaque transport effectué, toutes les indications permettant de déterminer et d'apprécier le risque, telles que la date du transport, la classification des marchandises transportées et leur volume, ainsi que le lieu de départ et le lieu de destination; il transmettra ces indications établies en bonne et due forme à l'autorité d'exécution.

¹⁵ RS 742.401

² Le transporteur qui achemine des marchandises dangereuses au sens de la SDR¹⁶ est tenu de communiquer à l'autorité d'exécution du canton où il est domicilié ou où se trouve le siège de son entreprise:

- a. Son nom et son adresse;
- b. Sur demande et pour chaque transport effectué, toutes les indications permettant de déterminer et d'apprécier le risque, telles que la date du transport, la classification des marchandises transportées et leur volume, ainsi que le lieu de départ et le lieu de destination.

³ La direction de l'administration fédérale militaire, à la demande de l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (office), veille à faire relever les données selon le 2^e alinéa des services du Département fédéral de la défense, de la protection de la population et des sports¹⁷ qui transportent des marchandises dangereuses au sens de la SDR ou de l'ordonnance du 1^{er} juin 1983¹⁸ sur la circulation militaire.

⁴ Le transporteur qui achemine des marchandises dangereuses au sens de l'ADNR¹⁹ est tenu de communiquer à l'autorité d'exécution:

- a. Son nom et son adresse;
- b. Sur demande et pour chaque transport effectué, toutes les indications permettant de déterminer et d'apprécier le risque, telles que la date du transport, la classification des marchandises transportées et leur volume, ainsi que le lieu de départ et le lieu de destination.

Section 3: Maîtrise des accidents majeurs

Art. 11

¹ Le détenteur est tenu de prendre toutes les dispositions nécessaires pour maîtriser un accident majeur.

² Il doit notamment:

- a. Combattre immédiatement l'accident majeur et l'annoncer à l'organe d'alerte;
- b. Evacuer immédiatement le lieu de l'événement, en interdire l'accès et empêcher toute nouvelle atteinte;
- c. Remédier aux atteintes le plus rapidement possible.

³ Dans un délai de trois mois après l'accident majeur, il remettra à l'autorité d'exécution un rapport comprenant:

- a. Une description du déroulement de l'accident majeur, des atteintes causées par lui et de la manière dont il a été maîtrisé;

¹⁶ RS 741.621

¹⁷ Nouvelle dénomination selon l'ACF du 19 déc. 1997 (non publié).

¹⁸ [RO 1983 627, 1985 890, 1986 22, 1991 95, 1992 1737. RO 1994 2211 art. 63 ch. 1].

Voir actuellement l'O du 17 août 1994 (RS 510.710).

¹⁹ RS 747.224.141

- b. Des informations sur l'efficacité des mesures de sécurité qui ont été prises;
- c. Une évaluation de l'accident majeur.

⁴ Si le détenteur ne peut remettre ce rapport dans les délais, il adressera à l'autorité d'exécution une demande de prolongation dûment motivée et un rapport intermédiaire sur l'état de ses investigations.

Section 4: Tâches des cantons

Art. 12 Organe d'alerte

¹ Les cantons désignent un organe d'alerte dont la tâche consistera à enregistrer à toute heure les annonces d'accident majeur et à avertir immédiatement les services d'intervention.

² Les cantons désigneront également un organe central qui communiquera immédiatement tout accident majeur au Poste d'alarme de l'Institut suisse de météorologie (PA).

Art. 13 Information et alarme

¹ Les cantons veillent à ce que la population concernée soit informée à temps en cas d'accident majeur. Ils veillent, le cas échéant, à ce que l'alarme soit donnée et à ce que la population reçoive des consignes sur le comportement à adopter.

² Lorsqu'un accident majeur peut causer des atteintes sérieuses au-delà des frontières cantonales ou nationales, ils informent et, le cas échéant, alertent à temps les cantons voisins ou les pays voisins.

Art. 14 Coordination en matière d'intervention

Les cantons coordonnent les services d'intervention en tenant compte des plans d'intervention des détenteurs.

Art. 15 Coordination des inspections d'entreprises

Les cantons coordonnent autant que possible les inspections d'entreprises découlant de cette ordonnance et d'autres actes législatifs.

Art. 16 Communication à l'office

¹ Les cantons informent périodiquement l'office en lui soumettant une vue d'ensemble (cadastre des risques) des dangers potentiels et des risques existant sur leur territoire, ainsi que des mesures qui ont été prises.

² A cette fin, les services compétents de la Confédération et des cantons leur transmettent, sur demande, les informations nécessaires.

³ Les dispositions légales concernant l'obligation de garder le secret sont réservées.

Section 5: Tâches de la Confédération

Art. 17 Données collectées par l'office

¹ Sur demande de l'office, les services compétents de la Confédération et des cantons lui fournissent toutes les informations qu'ils ont collectées en application de la présente ordonnance.

² L'office veille au traitement des données et il les met à la disposition des services compétents si cela est nécessaire pour l'application de la présente ordonnance.

³ Les dispositions légales concernant l'obligation de garder le secret sont réservées.

Art. 18 Informations sur l'importation, l'exportation et le transit de marchandises dangereuses transportées par la route

Sur demande de l'office, l'administration douanière veille à lui remettre les informations servant à déterminer et à apprécier le risque lié à l'exportation, à l'importation ou au transit de marchandises dangereuses.

Art. 19 Traitement des données relatives au transport de marchandises dangereuses par la route

L'office veille à traiter les données relatives au transport des marchandises dangereuses par la route (art. 10 et 18).

Art. 20 Information

En cas d'accident majeur pouvant causer des atteintes sérieuses au-delà des frontières nationales, les services compétents de la Confédération informent les représentations suisses à l'étranger et les autorités étrangères concernées.

Art. 21 Commissions d'experts

¹ Le Département fédéral de l'intérieur peut, pour conseiller l'office, instaurer des commissions d'experts où les intérêts des milieux intéressés seront équitablement représentés.

² La Commission fédérale pour la sécurité biologique conseille les entreprises qui effectuent des activités impliquant des microorganismes génétiquement modifiés ou pathogènes.²⁰

Art. 22 Directives

L'office élabore au besoin des directives expliquant les principales dispositions de l'ordonnance et visant notamment le champ d'application, les mesures de sécurité,

²⁰ Introduit par le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 1999 (RS 814.912).

ainsi que l'établissement, l'examen et l'appréciation du rapport succinct et de l'étude de risque.

Section 6: Dispositions finales

Art. 23²¹ Exécution

¹ Les cantons exécutent la présente ordonnance, à moins que celle-ci ne confie l'exécution à la Confédération.

² Lorsque les autorités fédérales appliquent d'autres lois fédérales, des accords internationaux ou des décisions internationales qui touchent des objets relevant de la présente ordonnance, elles exécutent également la présente ordonnance. La collaboration de l'office et des cantons est régie par l'art. 41, al. 2 et 4, LPE; les dispositions légales sur l'obligation de garder le secret sont réservées.

Art. 24 Modification du droit en vigueur

1. L'ordonnance du 19 décembre 1983²² sur la prévention des accidents (OPA) est modifiée comme il suit:

Art. 101, 2^e al., let. e

...

2. L'ordonnance du 11 septembre 1968²³ sur les installations de transport par conduites est modifiée comme il suit:

Art. 14, ch. 16

...

Art. 26, 1^{er} al., ch. 9 et 3^e al.

...

Art. 25 Dispositions transitoires

¹ Le détenteur remettra le rapport succinct (art. 5) à l'autorité d'exécution:

- a. Pour les entreprises, avant le 1^{er} avril 1993;
- b. Pour les installations ferroviaires servant au transit national ou international, telles que les chemins de fer principaux au sens de l'article 2 de la loi fédé-

²¹ Nouvelle teneur selon le ch. II 8 de l'O du 2 fév. 2000 relative à la loi fédérale sur la coordination et la simplification des procédures de décision (RO 2000 703).

²² RS 832.30. La modification mentionnée ci-dessous est insérée dans ladite ordonnance.

²³ RS 746.11. Les modifications mentionnées ci-dessous sont insérées dans ladite ordonnance.

rable du 20 décembre 1957²⁴ sur les chemins de fer, avant le 1^{er} avril 1993; pour les autres installations ferroviaires, avant le 1^{er} avril 1994;

- c. Pour les routes européennes, les autoroutes et les semi-autoroutes au sens de l'ordonnance du 6 juin 1983²⁵ concernant les routes de grand transit, avant le 1^{er} avril 1993; pour les autres routes de grand transit, avant le 1^{er} avril 1994;
- d. Pour le Rhin, avant le 1^{er} avril 1993.

² Les indications requises par l'article 10, 1^{er} alinéa, seront communiquées à l'autorité d'exécution la première fois pour l'année 1991; les informations requises par l'article 10, 2^e alinéa, lettre a, et 4^e alinéa, lettre a, seront communiquées avant le 1^{er} octobre 1991.

³ L'autorité d'exécution libère les personnes concernées de l'obligation de renseigner au sens des 1^{er} et 2^e alinéas lorsqu'elle dispose déjà des informations nécessaires.

Art. 26 Entrée en vigueur

La présente ordonnance entre en vigueur le 1^{er} avril 1991.

²⁴ RS 742.101

²⁵ Actuellement «de l'O du 18 déc. 1991» (RS 741.272).

Champ d'application et rapport succinct

Annexe 1.1
(art. 1^{er} et 5)

Seuils quantitatifs des substances, des produits et des déchets spéciaux

1 Définitions

¹ Les substances sont:

- a. Des substances de base (matières premières et autres substances naturelles non modifiées, substances chimiquement simples) qui, par leurs propriétés chimiques, entraînent un effet biologique direct ou indirect, ou
- b. Des mélanges simples de substances qui n'ont pas été constitués pour des utilisations déterminées et qui, par leurs propriétés chimiques, entraînent un effet biologique direct ou indirect.

² Les produits sont:

- a. Des substances ou mélanges de substances qui ont été modifiés ou constitués pour des utilisations déterminées;
- b. Des substances qui ne sont pas remises sous leur nom chimique ou leur désignation commerciale usuelle, mais sous un nom de fantaisie.

2 Détermination des seuils quantitatifs

21 Substances et produits

¹ Sont applicables, pour les substances et les produits du tableau figurant au chiffre 3, les seuils quantitatifs figurant audit tableau.

² Le détenteur déterminera le seuil quantitatif des autres substances et des autres produits en fonction des critères fixés au chiffre 4.

³ Ces critères sont divisés en trois domaines (ch. 41: toxicité; ch. 42: inflammabilité et explosibilité; ch. 43: écotoxicité). On déterminera un seuil quantitatif et un seul par domaine, en respectant l'ordre des critères (lettres). Lorsqu'on aura obtenu le seuil quantitatif d'un domaine, on passera au domaine suivant. Le seuil le plus bas ainsi établi sera le seuil quantitatif.

⁴ Le détenteur pourra renoncer à déterminer le seuil quantitatif pour un critère ou un domaine lorsqu'il établira de manière crédible que l'acquisition des données requerrait un investissement démesuré.

22 Déchets spéciaux

¹ Sont applicables, pour les déchets spéciaux du tableau figurant au chiffre 5, les seuils quantitatifs figurant audit tableau.

² Les codes utilisés dans le tableau sont les codes figurant à l'annexe 3 de l'ordonnance du 12 novembre 1986²⁶ sur les mouvements de déchets spéciaux.

3 Substances ou produits et leur seuil quantitatif (exceptions)

N°	Substances	CAS n ²⁷	SQ (kg) ²⁸
1	Acétylène	74-86-2	5 000
2	4-Aminodiphényle	92-67-1	1
3	Amiton	78-53-5	1
4	Hydrogène arséné (Arsine)	7784-42-1	10
5	Azinphos-éthyl	2642-71-9	100
6	Benzidine	92-87-5	1
7	Sels de benzidine		1
8	Benzine (normale, super)		200 000
9	Béryllium (poudres et/ou composés)		10
10	Sulfure de bis-(2-chloroéthyle)	505-60-2	1
11	Oxyde de bis-(chlorométhyle)	542-88-1	1
12	Carbophénothion	786-19-6	100
13	Chlorfenvinphos	470-90-6	100
14	N-Chlorformyl-morpholine	15159-40-7	1
15	Ether méthylique monochloré	107-30-2	1
16	Diméthylamide de l'acide cyanophosphorique	63917-41-9	1 000
17	Dialiphos	10311-84-9	100
18	Thiophosphate de 0,0-diéthyle et de S-(éthylthiométhyle)	2600-69-3	100
19	Chlorure de N,N-diméthylcarbamoyle	79-44-7	1
20	Diméthylnitrosamine	62-75-9	1
21	EPN	2104-64-5	100
22	Diéthion	563-12-2	100
23	Acide 4-fluorobutyrique	462-23-7	1
24	Sels, esters, amides de l'acide 4-fluorobutyrique		1
25	Acide 4-fluorocrotonique	37759-72-1	1
26	Sels, esters, amides de l'acide 4-fluorocrotonique		1
27	Acide fluoroacétique	144-49-0	1
28	Sels, esters, amides de l'acide fluoroacétique		1
29	Acide 4-fluoro-2-hydroxybutyrique		1
30	Sels, esters, amides de l'acide 4-fluoro-2-hydroxybutyrique		1
31	Formaldéhyde	50-00-0	5 000
32	Huile de chauffage		500 000

²⁶ RS 814.610

²⁷ Numéro d'identification d'après le «Chemical Abstract System»

²⁸ SQ(kg) = seuil quantitatif en kg

N°	Substances	CAS n°	SQ (kg)
33	Hexaméthylphosphotriamide	680-31-9	1
34	Hydroxyacétonitrile (nitrile de l'acide glycolique)	107-16-4	100
35	Isodrine	465-73-6	100
36	Juglon	481-39-0	100
37	Kérosène		200 000
38	Cobalt, sous forme de métal, d'oxydes, de carbonates, de sulfures, en poudre		1 000
39	4,4-Méthylène-bis (2-chloroaniline)	101-14-4	10
40	2-Naphtylamine	91-59-8	1
41	Nickel, sous forme de métal, d'oxydes, de carbonates, de sulfures, en poudre		1 000
42	Tétracarbonylnickel	13463-39-3	10
43	Phosacétime	4104-14-7	100
44	Phosphamidon	13171-21-6	100
45	1,3-Propanesultone	1120-71-4	1
46	Diacétate de 1-propène-2-chloro-1,3-diol	10118-72-6	10
47	Difluorure d'oxygène	7783-41-7	10
48	Hexafluorure de sélénium	7783-79-1	10
49	Hydrogène sélénié	7783-07-5	10
50	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxine (TCDD)	1746-01-6	1
51	Tétraméthylène disulfotétramine	80-12-6	1
52	Thionazin	297-97-2	100
53	Tricyclohexylstannyl-1H-1,2,4-triazole	41083-11-8	100
54	Triéthylènemélamine	51-18-3	10
55	Coumafène (Warfarin)	81-81-2	100
56	Hydrogène	1333-74-0	5 000

4 Critères de détermination des seuils quantitatifs

41 Toxicité

Critères	Valeurs pour les critères			
	SQ ²⁹ = 200 kg	SQ = 2000 kg	SQ = 20 000 kg	SQ = 200 000 kg
a. Classe de toxicité	1*/1	2	3	4
b. Classification CE				
– aiguë	T ⁺ , R26,27,28		T, R23,24,25	Xn, R20,21,22
– effets particuliers	k, t, m R40,45,46,47			
– corrosif/ irritant		C, R34,35		Xi, R36,37,38,41,3
c. Toxicité aiguë				
– orale (mg/kg)	≤ 25		> 25 à ≤ 200	> 200 à ≤ 2000
– dermale (mg/kg)	≤ 50		> 50 à ≤ 400	> 400 à ≤ 2000
– inhalative (mg/l 4h)	≤ 0,5		> 0,5 à ≤ 2	> 2 à ≤ 20
d. Classification SDR ³⁰				
– cl. 8		VG ³¹ I, II		VG III
– cl. 6.1	VG I	VG II	VG III	

42 Inflammabilité et explosibilité

Critères	Valeurs pour les critères			
	SQ ³² = 200 kg	SQ = 2000 kg	SQ = 20 000 kg	SQ = 200 000 kg
a. Risques d'incendie d'après SPI ³³		E1	E3, AF, HF, F1, F2, O1, O2	F3, F4, O4
b. Classification CE				
– substances facilement inflammables ou inflammables			F ⁺ , R12,13 F, R11	
– substances explosibles, y compris les péroxydes explosibles		E, R2,3		
– substances corrosives, comburantes			O, R8/9	

²⁹ SQ = seuil quantitatif

³⁰ RS 741.621

³¹ Groupe d'emballages

³² SQ = seuil quantitatif

³³ Service de Prévention d'Incendie pour l'industrie et l'artisanat

Critères	Valeurs pour les critères			
	SQ = 200 kg	SQ = 2000 kg	SQ = 20 000 kg	SQ = 200 000 kg
– substances qui, avec de l'eau, développent des gaz inflammables			F, R14/15	
– substances auto-inflammables			F, R17	
c. Point éclair (° C)			≤ 55	> 55
d. Classification SDR ³⁴			VG ³⁵ I, II	VG III
– cl. 3				

43 Ecotoxicité

Critères	Valeurs pour les critères			
	SQ ³⁶ = 200 kg	SQ = 2000 kg	SQ = 20 000 kg	SQ = 200 000 kg
a. Toxicité aiguë pour les daphnies: EC ₅₀ ³⁷ (mg/l) après un jour		≤ 10		
b. Toxicité aiguë pour les poissons ³⁸ : LC ₅₀ ³⁹ (mg/l) après deux à quatre jours		≤ 10		

5 Seuils quantitatifs des déchets spéciaux

Code	Description du type	SQ(kg ⁴⁰)
	<i>a. Déchets inorganiques avec métaux dissous</i>	
1010	Eaux résiduaire, bains et boues, acides non chromiques	2 000
1011	Acides exempts de métaux ou ne contenant que du fer	2 000
1012	Acides dus à l'anodisation des alliages de métaux légers	2 000
1013	Acides avec du magnésium	2 000

³⁴ RS 741.621

³⁵ Groupe d'emballages

³⁶ SQ = seuil quantitatif

³⁷ Concentration capable d'immobiliser 50% des daphnies

³⁸ Les prescriptions de la législation relative à la protection des animaux doivent être observées

³⁹ Concentration létale moyenne

⁴⁰ SQ(kg) = seuil quantitatif

Code	Description du type	SQ(kg)
1014	Acides avec des métaux non ferreux, à l'exception du chrome VI	2 000
1015	Acides d'accumulateurs	2 000
1016	Bains de décapage acides, contenant du cuivre	2 000
1020	Eaux résiduaires, bains et boues, alcalins non chromiques et non cyanurés	2 000
1021	Bains d'anodisation alcalins	2 000
1022	Bains alcalins avec métaux non ferreux, non cyanurés	2 000
1023	Bains ammoniacaux de cuivre	2 000
1030	Eaux résiduaires, bains et boues, cadmiés cyanurés	200
1040	Eaux résiduaires, bains et boues, cadmiés non cyanurés	200
1050	Eaux résiduaires, bains et boues, chromiques acides	2 000
1051	Bains du nettoyage des appareils de développement, avec dichromate	20 000
1052	Acides avec chrome VI	200
1060	Eaux résiduaires, bains et boues, chromiques non acides	2 000
1061	Boues d'hydroxydes métalliques avec chrome VI	200
1062	Boues chromiques de tannage	2 000
1070	Eaux résiduaires, bains et boues, cyanurés	200
1071	Boues d'hydroxydes métalliques cyanurées	200
1081	Eaux résiduaires, bains et boues, mercuriels	20 000
1082	Eaux résiduaires, bains et boues, arséniés	20 000
1083	Eaux résiduaires, bains et boues, séléniés	20 000
<i>b. Solvants et déchets contenant des solvants</i>		
1210	Solvants halogénés (teneur en chlore > 2%).	2 000
1211	Mélanges de solvants chlorés facilement inflammables, y compris les solvants très souillés	2 000
1212	Mélanges de solvants chlorés difficilement inflammables, y compris les solvants très souillés	2 000
1220	Solvants faiblement halogénés (teneur en chlore ≤ 2%)	20 000
1221	Solvants non ou faiblement halogénés (teneur en chlore ≤ 1%)	20 000
1222	Mélanges de solvants non chlorés, y compris les solvants très souillés	20 000
1230	Déchets aqueux souillés de solvants halogénés	20 000
1250	Résidus de distillation non aqueux, halogénés, provenant de la régénération des solvants	2 000
1260	Résidus de distillation non aqueux et non halogénés, provenant de la régénération des solvants	20 000
<i>c. Déchets liquides huileux</i>		
1410	Emulsions huileuses provenant d'huiles minérales	200 000
1412	Emulsions huileuses nitreuses	20 000
1430	Huiles d'usinage non miscibles à l'eau	200 000

Code	Description du type	SQ(kg)
1432	Huiles de coupe et huiles d'usinage, chlorées	2 000
1440	Huiles hydrauliques	200 000
1450	Huiles isolantes chlorées	2 000
1460	Huiles isolantes non chlorées	200 000
1470	Huiles de moteur et d'engrenage, contenant moins de 50 ppm PCB ⁴¹	20 000
1471	Huiles de graissage contenant au maximum 10 ppm PCB, 0.5 % Cl et 1.0 % H ₂ O	20 000
1472	Résidus de séparateurs d'huiles ou d'essence	20 000
1473	Boues du nettoyage des réservoirs et boues huileuses	20 000
1480	Mélanges d'huiles minérales	200 000
1491	Bains de dégraissage alcalins	200 000
1510	Huiles avec du PCB ou du PCT ⁴² (contenant plus de 50 ppm PCB)	200
1511	Huiles isolantes avec du PCB ou du PCT (contenant plus de 50 ppm PCB)	200
	<i>d. Déchets de peinture, vernis, colle, mastic et déchets d'imprimerie</i>	
1620	Déchets de peinture, vernis et colle avec phase organique (solvants)	20 000
1640	Déchets d'encre d'impression ou de colorants avec phase organique (solvants)	20 000
	<i>e. Déchets et boues de fabrication, de préparation et du traitement des matériaux (métaux, verre, etc.)</i>	
1711	Boues avec chrome, cobalt, cuivre, molybdène, nickel et autres métaux lourds ou béryllium	20 000
1730	Graisses, corps gras, huiles de graissage ou filmants, d'origine inorganique	20 000
1740	Savons, corps gras, huiles de graissage ou filmants d'origine végétale ou animale	200 000
1741	Déchets contenant de l'huile ou de la graisse comestible et boues de déshuileurs	200 000
	<i>f. Déchets inorganiques solides d'usinage ou de traitements mécaniques ou thermiques</i>	
1810	Copeaux et particules contenant du magnésium	2 000
1830	Sels de trempe et autres déchets solides de trempage, cyanurés	200

⁴¹ biphényles polychlorés

⁴² terphényles polychlorés

Code	Description du type	SQ(kg)
1832	Boues de trempage cyanurées	200
1840	Sels de trempage et autres déchets solides de trempage, non cyanurés	2 000
1841	Sels de trempage de traitement thermique, nitreux non cyanurés	2 000
1842	Boues de trempage nitreuses non cyanurées	2 000
1843	Bains nitreux	2 000
1844	Déchets de sels de brunissage	2 000
<i>g. Résidus de cuisson, fusion, incinération</i>		
2031	Réfractaires de creusets, cyanurés ou nitreux	2 000
2033	Crasses de métaux légers contenant du magnésium	2 000
<i>h. Déchets de synthèses et autres procédés de la chimie organique</i>		
2230	Résidus de distillation liquides provenant de la synthèse de produits organiques	2 000
2231	Résidus de distillation solides	2 000
<i>i. Déchets inorganiques solides de traitements chimiques</i>		
2630	Résidus solides de sels inorganiques cyanurés	200
2650	Catalyseurs usés provenant de procédés chimiques	200
2660	Résidus de soufre	200 000
<i>k. Déchets de l'épuration des eaux usées et du traitement de l'eau</i>		
2810	Boues d'hydroxydes métalliques, déshydratées (avec cyanure ou chrome VI)	200
2811	Boues d'hydroxydes métalliques, solides, sans cyanure ni chrome VI	20 000
2820	Boues d'hydroxydes métalliques, non déshydratées (avec cyanure ou chrome VI)	200
2821	Boues d'hydroxydes métalliques, non solides, sans cyanure ni chrome VI	20 000
2871	Goudrons acides	20 000
2880	Boues du lavage des gaz	20 000
2890	Boues de décarbonatation	20 000
<i>l. Matériaux et appareils souillés</i>		
3061	Appareils contenant des PCB	200
3063	Boues contenant des PCB	200

Code	Description du type	SQ(kg)
	<i>m. Refus de fabrication et déchets ainsi que objets, appareils et substances, usés</i>	
3230	Déchets d'explosifs et déchets à caractère explosif	200
3240	Résidus de pesticides	200
3241	Produits pour le traitement des plantes, y compris herbicides et régulateurs de croissance	200
3251	Déchets de produits pour la conservation du bois, pour autant qu'ils contiennent des crésols ou du pentachlorophénol	200
3252	Boues contenant des produits organiques pour la conservation du bois, pour autant qu'ils contiennent des crésols ou du pentachlorophénol	200
3253	Boues contenant des produits inorganiques pour la conservation du bois	2 000
3262	Déchets de produits chimiques dont la composition n'est pas connue	200

*Annexe 1.2*⁴³

⁴³ Abrogée par le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée (RS **814.912**).

Mesures de sécurité générales: principes à respecter

Annexe 2.1
(art. 3)

Entreprises utilisant des substances, des produits ou des déchets spéciaux

Le détenteur d'une entreprise utilisant des substances, des produits ou des déchets spéciaux doit, lorsqu'il prend les mesures de sécurité générales, tenir compte en particulier des principes ci-après. Il doit:

- a. Choisir un site approprié et respecter les distances de sécurité nécessaires;
- b. Remplacer autant que possible les substances ou les produits dangereux par d'autres, moins dangereux, ou en limiter les quantités;
- c. Eviter autant que possible les procédés, les méthodes ou les étapes de fabrication dangereux;
- d. Construire des murs porteurs de manière à prévenir les atteintes graves supplémentaires qui pourraient résulter des sollicitations prévisibles en cas d'accident majeur;
- e. Stocker les substances, les produits ou les déchets spéciaux en tenant compte de leurs propriétés et les consigner dans un registre;
- f. Equiper les installations des dispositifs de sécurité nécessaires et prendre les mesures de protection qui s'imposent en matière de construction, de technique et d'organisation;
- g. Equiper les installations, dans la mesure où les techniques de sécurité le demandent, de plusieurs dispositifs de mesure, de commande ou de réglage fiables de type différent et indépendants les uns des autres;
- h. Munir les installations de suffisamment de dispositifs d'alerte et d'alarme;
- i. Surveiller les installations et vérifier le bon fonctionnement des éléments des installations importants du point de vue de la sécurité, et les entretenir régulièrement;
- k. Etablir les compétences au sein de l'entreprise pour la mise en oeuvre et le contrôle des mesures de sécurité;
- l. Rassembler toutes les informations disponibles sur les méthodes et les procédés à risques utilisés dans l'entreprise, les évaluer et les communiquer au personnel concerné;
- m. Engager suffisamment de personnel qualifié et le former afin qu'il soit en mesure d'éviter, de limiter et de maîtriser les accidents majeurs;
- n. Réglementer l'accès à l'entreprise;
- o. Mettre à disposition les moyens d'intervention permettant de maîtriser un accident majeur et s'être entendu avec les services d'intervention.

Annexe 2.2⁴⁴
(art. 3)

Entreprises utilisant des microorganismes

Le détenteur d'une entreprise qui effectue une activité impliquant des microorganismes génétiquement modifiés ou pathogènes doit:

- a. choisir un site approprié et respecter les distances de sécurité nécessaires;
- b. remplacer autant que possible les microorganismes dangereux par d'autres moins dangereux;
- c. prendre les mesures de sécurité prévues à l'annexe 4 de l'ordonnance du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée⁴⁵;
- d. établir des règles de conduite internes pour empêcher, limiter et maîtriser les accidents majeurs, et former le personnel afin qu'il soit en mesure de les appliquer;
- e. mettre à disposition les moyens d'intervention permettant de maîtriser un accident majeur et s'entendre avec les services d'intervention;
- f. rassembler les informations disponibles sur les méthodes et les procédés à risques utilisés dans l'entreprise, les évaluer et les communiquer au personnel concerné.

Annexe 2.3
(art. 3)

Voies de communication

Le détenteur d'une voie de communication doit, lorsqu'il prend les mesures de sécurité générales, tenir compte en particulier des principes ci-après. Il doit:

- a. Choisir un tracé et des normes de construction appropriés et respecter les distances de sécurité nécessaires;
- b. Construire la voie de communication de façon à prévenir des atteintes graves supplémentaires qui pourraient résulter des sollicitations prévisibles en cas d'accident majeur;
- c. Equiper la voie de communication des dispositifs de sécurité nécessaires et prendre les mesures de protection qui s'imposent en matière de construction, de technique et d'organisation;
- d. Equiper la voie de communication de suffisamment de dispositifs d'alerte et d'alarme;
- e. Surveiller les installations et vérifier le bon fonctionnement des éléments importants de la voie de communication du point de vue de la sécurité, et les entretenir régulièrement;
- f. Prendre les mesures de déviation ou de limitation du trafic qui s'imposent lors du transport de marchandises dangereuses;

⁴⁴ Nouvelle teneur selon le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 1999 (RS **814.912**).

⁴⁵ RS **814.912**

- g. Rassembler toutes les informations disponibles sur le transport de marchandises dangereuses, les évaluer et les communiquer au personnel concerné;
- h. Etablir, en collaboration avec les services d'intervention, un plan d'intervention en cas d'accident majeur et procéder à des exercices périodiques.

*Annexe 3***Mesures de sécurité particulières***Annexe 3.1*
(art. 4)**Entreprises utilisant des substances, des produits ou des déchets spéciaux**

Le détenteur d'une entreprise utilisant des substances, des produits ou des déchets spéciaux doit:

- a. Consigner dans un registre la quantité et les endroits où sont stockés les substances, les produits ou les déchets spéciaux présents dans l'entreprise en quantité supérieure aux seuils fixés par l'annexe 1.1; ce registre sera mis à jour immédiatement en cas de modification importante, une fois par semaine dans les autres cas;
- b. Consigner par écrit les propriétés des substances ou des produits selon la lettre a posant problème du point de vue de la sécurité;
- c. Conserver pendant cinq ans les documents faisant état des résultats des contrôles de sécurité opérés à intervalles réguliers, sous réserve de prescriptions particulières;
- d. Etablir un dossier sur tout dérangement important qui s'est produit dans l'entreprise, sur ses causes et sur la manière dont on y a remédié; ces dossiers seront conservés pendant la durée d'exploitation de l'entreprise, mais au maximum pendant dix ans;
- e. Conserver en lieu sûr les documents cités aux lettres a à d, et renseigner l'autorité d'exécution sur leur état actuel si elle en fait la demande;
- f. Etablir, en collaboration avec les services d'intervention, un plan d'intervention en cas d'accident majeur et procéder à des exercices périodiques;
- g. Informer le personnel des résultats de l'étude de risque.

*Annexe 3.2*⁴⁶
(art. 4)

Entreprises utilisant des micro-organismes

Le détenteur d'une entreprise qui effectue une activité impliquant des microorganismes génétiquement modifiés ou pathogènes doit:

- a. Dresser une liste des micro-organismes utilisés par l'entreprise, liste qui indiquera les endroits où ils sont conservés et manipulés;
- b. Etablir un dossier sur tout dérangement important qui s'est produit dans l'entreprise, sur ses causes et sur la manière dont on y a remédié; ces dossiers seront conservés pendant la durée d'exploitation de l'entreprise, mais au maximum pendant dix ans;
- c. Conserver en lieu sûr la liste des données et les dossiers cités aux lettres a et b, et renseigner l'autorité d'exécution sur leur état actuel si elle en fait la demande;
- d. Etablir, en collaboration avec les services d'intervention, un plan d'intervention en cas d'accident majeur et procéder à des exercices;
- e. Informer le personnel des résultats de l'évaluation du risque et du plan d'intervention en cas d'accident majeur;
- f. Informer périodiquement et de manière appropriée la population qui pourrait être touchée par un accident majeur du plan d'intervention et de la conduite à adopter.

⁴⁶ Mise à jour selon le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 1999 (RS **814.912**).

Etude de risque

Annexe 4.1
(art. 6)

Entreprises utilisant des substances, des produits ou des déchets spéciaux

1 Principes

¹ L'étude de risque doit contenir toutes les informations dont l'autorité d'exécution a besoin pour pouvoir, conformément à l'article 7, examiner et apprécier le risque que constitue l'entreprise pour la population et l'environnement. En font notamment partie toutes les informations mentionnées aux chiffres 2 à 5.

² On pourra, dans des cas fondés, omettre certaines informations ou les remplacer par d'autres, d'égale valeur ou plus appropriées.

³ L'ampleur et le détail des informations sont fonction des circonstances; sont à prendre particulièrement en compte le type d'entreprise, son danger potentiel, son voisinage et les mesures de sécurité.

⁴ Les pièces nécessaires à l'étude de risque, notamment les résultats des tests, les données provenant de l'expérience, les sources bibliographiques et les résultats de calculs et d'analyses détaillées, seront tenues à la disposition de l'autorité d'exécution.

2 Données de base

21 Entreprise et voisinage

- Description de l'entreprise avec plan de situation, autorisation, approbations des plans ou concessions incluses,
- caractéristiques de l'entreprise (activités principales, structure, organisation, effectif, etc.),
- informations sur le voisinage avec plan de situation,
- subdivision de l'entreprise en unités d'investigation distinctes et raisons de cette subdivision.

22 Liste des substances, produits et déchets spéciaux présents par unité d'investigation

- Désignation (nom chimique, numéro CAS, nom commercial, etc.),
- quantité maximale,
- description des lieux d'utilisation et de stockage,
- renseignements sur leurs propriétés physiques et chimiques.

23 Description des installations par unité d'investigation

- Structure des bâtiments,
- méthodes et procédés employés,
- stockage,
- livraison et transport au départ de l'entreprise,
- approvisionnement et élimination,
- accidents majeurs survenus.

24 Mesures de sécurité par unité d'investigation

- Normes et expérience prises en compte,
- mesures prises pour diminuer les dangers potentiels,
- mesures prises pour empêcher les accidents majeurs,
- mesures prises pour limiter les dommages pouvant résulter d'un accident majeur.

3 Analyse par unité d'investigation**31 Méthodes**

- Description des méthodes utilisées.

32 Dangers potentiels

- Vue d'ensemble et caractéristiques des principaux dangers potentiels.

33 Principaux scénarios d'accidents majeurs**331 Modes de libération**

- Causes possibles,
- description des principaux modes de libération,
- évaluation de la probabilité d'occurrence, compte tenu des mesures de sécurité.

332 Effets de la libération

- Description des effets sur la base d'une étude des modes de dispersion,
- évaluation de la probabilité d'occurrence, compte tenu des mesures de sécurité.

333 Conséquences pour la population et l'environnement

- Description de l'ampleur des dommages possibles pour la population et l'environnement,
- évaluation de la probabilité d'occurrence, compte tenu des mesures de sécurité.

4 Conclusions

- Exposé du risque par unité d'investigation, compte tenu des mesures de sécurité,
- estimation du risque que constitue l'ensemble de l'entreprise.

5 Récapitulation de l'étude de risque

- Caractéristiques de l'entreprise et des principaux dangers potentiels,
- description des mesures de sécurité,
- description des principaux scénarios d'accidents majeurs,
- estimation du risque que constitue l'ensemble de l'entreprise.

Entreprises utilisant des micro-organismes

1 Principes

¹ L'étude de risque doit contenir toutes les informations dont l'autorité d'exécution a besoin pour pouvoir, conformément à l'article 7, examiner et apprécier le risque que constitue l'entreprise pour la population et l'environnement. En font notamment partie toutes les informations mentionnées aux chiffres 2 à 5.

² On pourra, dans des cas fondés, omettre certaines informations ou les remplacer par d'autres, d'égale valeur ou plus appropriées.

³ L'ampleur et le détail des informations sont fonction des circonstances; sont à prendre particulièrement en compte le type d'entreprise, son danger potentiel, son voisinage et les mesures de sécurité. En règle générale, les informations comportant un astérisque (*) ne s'appliquent qu'aux installations de production.

⁴ Les pièces nécessaires à l'étude de risque, notamment les résultats des tests, les données provenant de l'expérience, les sources bibliographiques et les résultats de calculs et d'analyses détaillées, seront tenues à la disposition de l'autorité d'exécution.

2 Données de base

21 Entreprise et voisinage

- Description de l'entreprise avec plan de situation, autorisations ou approbations des plans incluses,
- caractéristiques de l'entreprise,
- noms des responsables,
- informations sur le voisinage avec plan de situation.

22 Activités impliquant des microorganismes

- Evaluation du risque au sens de l'art. 8 de l'ordonnance du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée⁴⁸, en particulier identité et caractéristiques des micro-organismes ainsi que nature et ampleur de l'activité.:
 - a. Les organismes parentaux ou, le cas échéant, le système hôte-vecteur utilisé;
 - b. L'origine du matériel génétique servant aux modifications et sa/ses fonction(s) prévue(s),
- but de l'utilisation confinée,
- volumes des cultures,

⁴⁷ Mise à jour selon le ch. 2 de l'annexe 5 à l'O du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée, en vigueur depuis le 1^{er} nov. 1999 (RS **814.912**).

⁴⁸ RS **814.912**

- * nature du produit recherché ainsi que des sous-produits qui sont ou qui peuvent être générés par l'activité.

23 Installations

- Description des sections de l'installation,
- * nombre maximal de personnes travaillant dans l'installation et des personnes travaillant directement avec les micro-organismes.

24 Déchets, eaux usées et air vicié

- nature et quantité de déchets et d'eaux usées résultant de l'utilisation des micro-organismes,
- forme finale et destination des déchets inactivés.

25 Mesures de sécurité

- Classe de l'activité au sens de l'ordonnance du 25 août 1999 sur l'utilisation confinée⁴⁹,
- Mesures au sens de l'ordonnance sur l'utilisation confinée,
- Mesures pour éviter les accidents majeurs,
- Mesures pour limiter les effets des accidents majeurs.

3 Analyse

31 Méthodes

- Description des méthodes employées.

32 Dangers potentiels

- Vue d'ensemble et caractéristiques des principaux dangers.

33 Principaux scénarios d'accidents majeurs

- Causes possibles d'accidents majeurs,
- description des principaux modes de libération et de leurs effets à partir d'une étude des modes de propagation,
- description de l'ampleur des dommages possibles pour la population ou l'environnement,
- évaluation de la probabilité d'occurrence, compte tenu des mesures de sécurité.

4 Conclusions

- Exposé du risque, compte tenu des mesures de sécurité,
- estimation du risque que constitue l'ensemble de l'entreprise.

⁴⁹ RS 814.912

5 Récapitulation de l'étude de risque

- Caractéristiques de l'entreprise et des principaux dangers potentiels,
- description des mesures de sécurité,
- description des principaux scénarios d'accidents majeurs,
- estimation du risque que constitue l'ensemble de l'entreprise.

Voies de communication

1 Principes

¹ L'étude de risque doit contenir toute les informations dont l'autorité d'exécution a besoin pour pouvoir, conformément à l'article 7, examiner et apprécier le risque que constitue l'entreprise pour la population et l'environnement. En font notamment partie toutes les informations mentionnées aux chiffres 2 à 5.

² On pourra, dans les cas fondés, omettre certaines informations ou les remplacer par d'autres, d'égale valeur ou plus appropriées.

³ L'ampleur et le détail des informations sont fonction des circonstances; sont à prendre particulièrement en compte les spécificités, la situation et le voisinage, le volume et la structure du trafic, la fréquence et la nature des accidents, ainsi que les mesures de sécurité.

⁴ Les pièces nécessaires à l'étude de risque, à savoir les résultats des tests, les données provenant de l'expérience, les sources bibliographiques et les résultats de calculs et d'analyses détaillées seront tenues à la disposition de l'autorité d'exécution.

2 Données de base

21 Voie de communication et voisinage

- Désignation de la voie de communication avec plan de situation,
- informations relatives à la construction et aux données techniques et organisationnelles,
- informations sur la technique et l'organisation des dispositifs de sécurité,
- informations sur le voisinage avec plan de situation.

22 Volume et structure du trafic, nature et fréquence des accidents

- Informations sur le trafic: volume total, part du trafic lourd de marchandises,
- informations sur la part de marchandises dangereuses au trafic lourd de marchandises,
- informations sur le taux d'accidents, les endroits les plus critiques, la nature et la fréquence des accidents.

23 Mesures de sécurité

- Normes et expérience prises en compte,
- mesures prises pour diminuer le danger potentiel,
- mesures prises pour empêcher les accidents majeurs,
- mesures prises pour limiter les dommages pouvant résulter d'un accident majeur.

3 Analyse

31 Méthodes

- Description des méthodes employées,
- description de la méthode employée pour déterminer la part du transport de marchandises dangereuses.

32 Dangers potentiels

- Vue d'ensemble et caractéristiques des principaux dangers potentiels.

33 Principaux scénarios d'accidents majeurs

- Causes possibles d'accidents majeurs,
- description des principaux modes de libération et de leurs effets à partir d'une étude des modes de dispersion,
- description de l'ampleur des dommages possibles pour la population ou l'environnement,
- évaluation de la probabilité d'occurrence, compte tenu des mesures de sécurité.

4 Conclusions

- Exposé du risque, compte tenu des mesures de sécurité,
- estimation du risque présenté par la voie de communication.

5 Récapitulation de l'étude de risque

- Caractéristiques de la voie de communication et des principaux dangers potentiels,
- description des mesures de sécurité,
- description des principaux scénarios d'accidents majeurs,
- estimation du risque que constitue la voie de communication.

