



**Contrôlez les
déversements**

de façon efficace

Pourquoi ce guide ?

Les déversements non contrôlés peuvent avoir un effet dévastateur sur l'environnement, sur les personnes et les activités à proximité, ainsi que sur l'avenir des entreprises.

Les entreprises bien préparées peuvent arrêter les déversements avant qu'ils ne causent des accidents sur le lieu de travail, n'affectent la santé des employés et des personnes vivant dans les environs, ne portent atteinte à l'environnement et ne contaminent l'eau. Investir dans des outils de contrôle des déversements peuvent éviter d'importants coûts en amendes, dommages et nettoyage de la pollution.

Se préparer à d'éventuels déversements n'est pas seulement une bonne pratique de gestion. Cela est également exigé par la loi dans la plupart des pays.

Ce guide **de contrôle des déversements** vous permet de vous **préparer à d'éventuels déversements** et de savoir quoi faire en cas de déversement. Ce guide inclut également de nombreuses solutions pouvant être déployées pour **empêcher les déversements de se répandre et les éliminer**.



TABLE DES MATIÈRES

- 2** Pourquoi ce guide ?
- 4** Conformité
- 6** Le coût d'un déversement
- 7** Plan de prévention et d'intervention en cas de déversement
- 23** 10 étapes pour contenir et éliminer les déversements
- 34** Outils de contrôle de déversements
- 35** Rétention proactive des déversements
- 37** Rétention réactive des déversements



Conformité

Les solutions de contrôle des déversements peuvent vous aider à rendre votre entreprise conforme. Contrôler les déversements pour protéger l'environnement est une exigence légale dans la plupart des régions du monde. Les normes et la législation internationales sont applicables, et la conformité à la législation nationale relative aux déversements est obligatoire dans de nombreux pays.

International

- Norme ISO 45001 sur la santé et la sécurité au travail

Etats-Unis d'Amérique

- Clean Water Act : prévention des déversements d'hydrocarbures dans les eaux navigables et les rivages voisins
- Hazardous Waste Operations and Emergency Response Standard, titre 29 partie 1910.120, code des règlements fédéraux



Union européenne

- Directive-cadre 2000/60/CE sur l'eau : protection des eaux intérieures de surface, de transition, côtières et souterraines
- Directive 2004/35/CE sur la responsabilité environnementale : prévention et réparation des dommages environnementaux fondées sur le principe du « pollueur-payeur »
- Directive 2013/30/UE sur la sécurité en mer : sécurité des opérations pétrolières et gazières en mer
- Directive 2009/31/CE : stockage géologique du dioxyde de carbone
- Directive 2006/21/CE : gestion des déchets de l'industrie extractive

Le coût d'un déversement

Les déversements importants qui se répandent rapidement peuvent entraîner des coûts de nettoyage extrêmes avec un impact potentiellement dévastateur sur l'environnement et la rentabilité de l'entreprise. Même des déversements mineurs peuvent s'avérer coûteux s'ils causent des accidents de travail tels que les glissades et les chutes.



**SPILL
COST**

A large industrial spill containment pond with a yellow floating boom. The pond is filled with dark, murky water, and the boom is positioned along the edge, likely to contain any spills. The background shows a concrete wall and some industrial equipment.

La solution la plus économique est d'empêcher rapidement les déversements de se répandre.

Si un déversement est bien contenu, les coûts de sécurité, de conformité et de nettoyage seront moins élevés et plus faciles à absorber.

Sans un bon plan de rétention, un déversement peut contaminer le sol et les voies d'eau autour de l'usine, entraînant un impact à croissance rapide et extrêmement difficile à contrôler.

La mise en place d'un plan de prévention et d'intervention en cas de déversement peut limiter ces coûts, ainsi que protéger les employés, l'environnement et la rentabilité de l'entreprise.

Plan de prévention et d'intervention en cas de déversement

Grâce à un plan de prévention et d'intervention en cas de déversement, vous serez **mieux préparé à contrôler les déversements lorsqu'ils se produisent**. Savez-vous quels produits chimiques sont présents sur le site et quelles machines sont les plus susceptibles de présenter des fuites d'hydrocarbures de temps en temps ? Si une fuite se produit, vers quel orifice d'évacuation le déversement s'écoule-t-il, et où mènera-t-il éventuellement votre déversement ?

Il faut être préparé pour pouvoir contrôler les déversements. Il s'agit de mettre en place **des contre-mesures proactives et réactives** où elles sont nécessaires et de **former des employés responsables**.



Un plan de prévention et d'intervention en cas de déversement doit inclure au minimum :



1. Une évaluation des risques



2. Un inventaire des produits chimiques



3. Une description des contre-mesures



4. Un plan du site avec les emplacements à haut risque et les contre-mesures



5. Une procédure de notification des parties prenantes



6. Une procédure pour contenir et éliminer les déversements

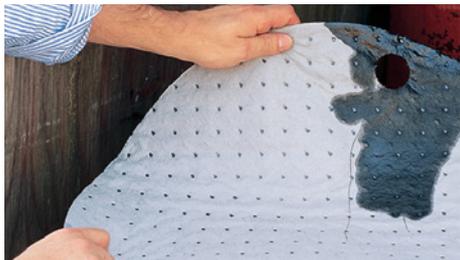
1. Une évaluation des risques

Un bon point de départ pour votre plan de prévention et d'intervention en cas de déversement est une évaluation des risques qui couvre l'impact des accidents potentiels et des dommages à la propriété ou à l'environnement, ainsi que la probabilité d'un déversement.

| | | Probabilité | | | | |
|---------|----------------|--------------------|--------------------|---------------|---------|--------------|
| | | Fréquente | Probable | Occasionnelle | Rare | Peu probable |
| Gravité | Catastrophique | Extrêmement élevée | Extrêmement élevée | Elevée | Elevée | Moyenne |
| | Critique | Extrêmement élevée | Elevée | Elevée | Moyenne | Faible |
| | Minime | Elevée | Moyenne | Moyenne | Faible | Faible |
| | Négligeable | Moyenne | Faible | Faible | Faible | Faible |

Probabilité, gravité et volume maximal de déversement.

Voici quelques points à surveiller pour déterminer la probabilité, la gravité et le volume maximal d'un déversement.



Probabilité de déversement :

déterminez la probabilité qu'un rejet se produise pour les fûts, les cuves IBC et les autres conteneurs stockés, pour les machines, les tuyauteries et les vannes ou pour les perceuses et les équipements de raffinage, le cas échéant. Tenez compte des risques potentiels d'inondation ou d'incendie pouvant entraîner un déversement indésirable.



Gravité du déversement :

déterminez l'ampleur des dommages causés aux personnes (graves, différés, chroniques) et tenez compte des groupes à risque. Déterminez les dommages potentiels aux biens (temporaires, réparables, permanents) et à l'environnement (récupérables, permanents). Tenez compte des conditions environnementales inhabituelles. Si votre site se trouve dans une plaine inondable, l'impact d'un déversement sera plus grave.



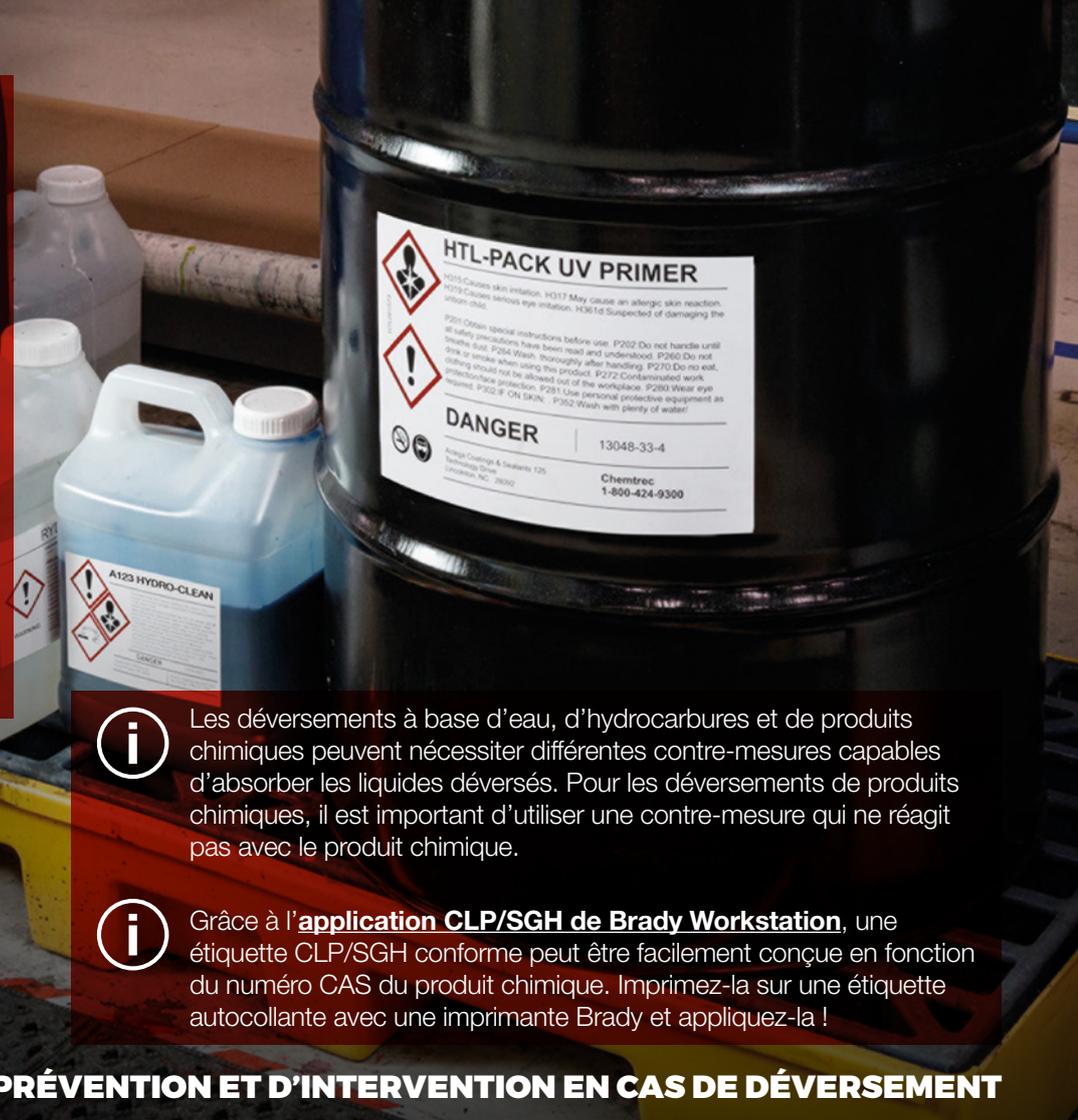
Volume de déversement maximal :

lors de l'évaluation des risques, déterminez le volume maximal que les contre-mesures peuvent ou devraient être en mesure de gérer. En règle générale, le volume d'une plate-forme de rétention doit être égal au plus gros baril stocké, soit au moins 10 % du volume total stocké sur la plate-forme. Toutefois, si votre usine est située dans des zones à haut risque, comme les zones d'extraction d'eau, ce volume doit être de 100 %.

2. Un inventaire des produits chimiques

Tenez un inventaire des produits chimiques présents sur le site, y compris le nom et le numéro CAS, la quantité, la classe et le code de danger, l'emplacement, la date de réception et la date d'enlèvement.

Le suivi des produits chimiques vous permettra d'adapter les contre-mesures disponibles pour contrôler de façon optimale les éventuels déversements à l'aide des bons outils. Des modèles sont disponibles pour créer des inventaires de produits chimiques adéquats.



Les déversements à base d'eau, d'hydrocarbures et de produits chimiques peuvent nécessiter différentes contre-mesures capables d'absorber les liquides déversés. Pour les déversements de produits chimiques, il est important d'utiliser une contre-mesure qui ne réagit pas avec le produit chimique.



Grâce à l'**application CLP/SGH de Brady Workstation**, une étiquette CLP/SGH conforme peut être facilement conçue en fonction du numéro CAS du produit chimique. Imprimez-la sur une étiquette autocollante avec une imprimante Brady et appliquez-la !

3. Une description des contre-mesures

En fonction de votre évaluation des risques et de votre inventaire des produits chimiques, décrivez les contre-mesures qui doivent être disponibles et indiquez leur nombre.



Principales contre-mesures :

- Rétention proactive
 - Bassins de rétention fixes en béton
 - Bassins de rétention mobiles ou bacs de rétention
- Equipements d'intervention
 - Absorbants de produits chimiques, d'hydrocarbures et/ou universels
 - Couvercles d'orifices d'évacuation
 - Absorbants granulaires
 - Kits de rétention portables/mobiles
 - Stations de rétention pour le stockage et la distribution
- Equipements de protection individuelle
 - Protection de la peau
 - Protection oculaire
- Equipements de contrôle des déversements indirects
 - Outils d'extinction d'incendie pour les déversements inflammables
 - Stations de lavage oculaire pour les déversements irritants
 - Armoire à pharmacie ou infirmerie
- Formation
 - Fiches de données de sécurité
 - Programmes de formation pour le personnel concerné

Après avoir dressé la liste des contre-mesures appropriées, il vous faut associer l'évaluation des risques, l'inventaire des produits chimiques et les contre-mesures à un emplacement physique dans la centrale.



Le volume total d'une plate-forme de rétention doit être égal au plus grand baril, soit au moins 10 % du volume total stocké sur la plate-forme.

4. Un plan du site avec les emplacements à haut risque et les contre-mesures

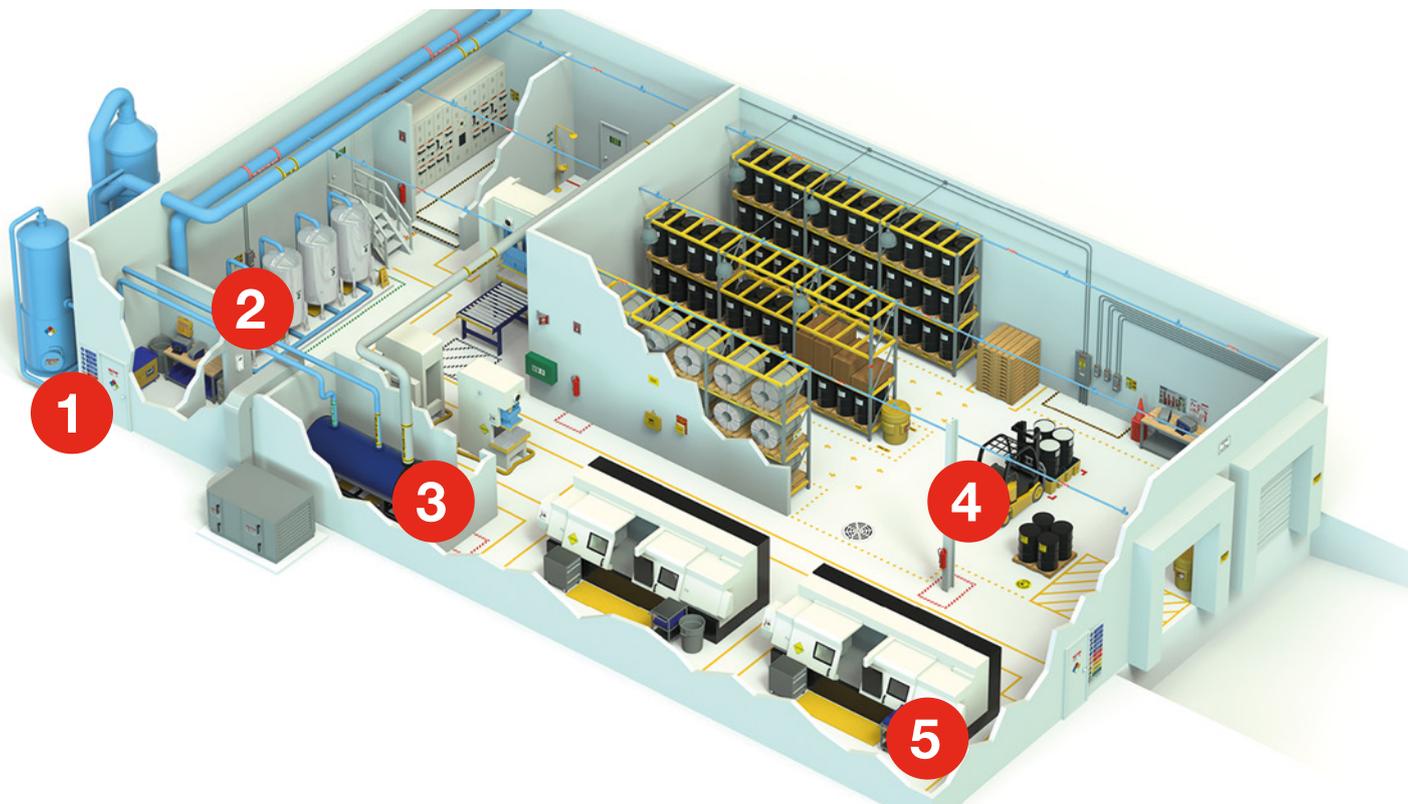
Créez un plan de l'usine pour centraliser et relier les informations de votre évaluation des risques, de votre inventaire des produits chimiques et des contre-mesures nécessaires.

- Indiquez les zones à haut risque, notamment les zones, les machines et les équipements sujets aux fuites, les fûts et les cuves IBC.
- Indiquez les emplacements de stockage des produits chimiques.
- Faites correspondre les risques avec un contrôle proactif et réactif des déversements et d'autres équipements de sécurité à proximité.

Le plan vous indiquera où des contre-mesures sont nécessaires pour contrôler les déversements. Cela permettra de s'assurer que des outils de contrôle des déversements appropriés sont rapidement disponibles là où ils sont nécessaires. Vous devriez être en mesure de déterminer le nombre de contre-mesures nécessaires à chaque emplacement en fonction de l'évaluation des risques des machines, des équipements et des produits chimiques à proximité.

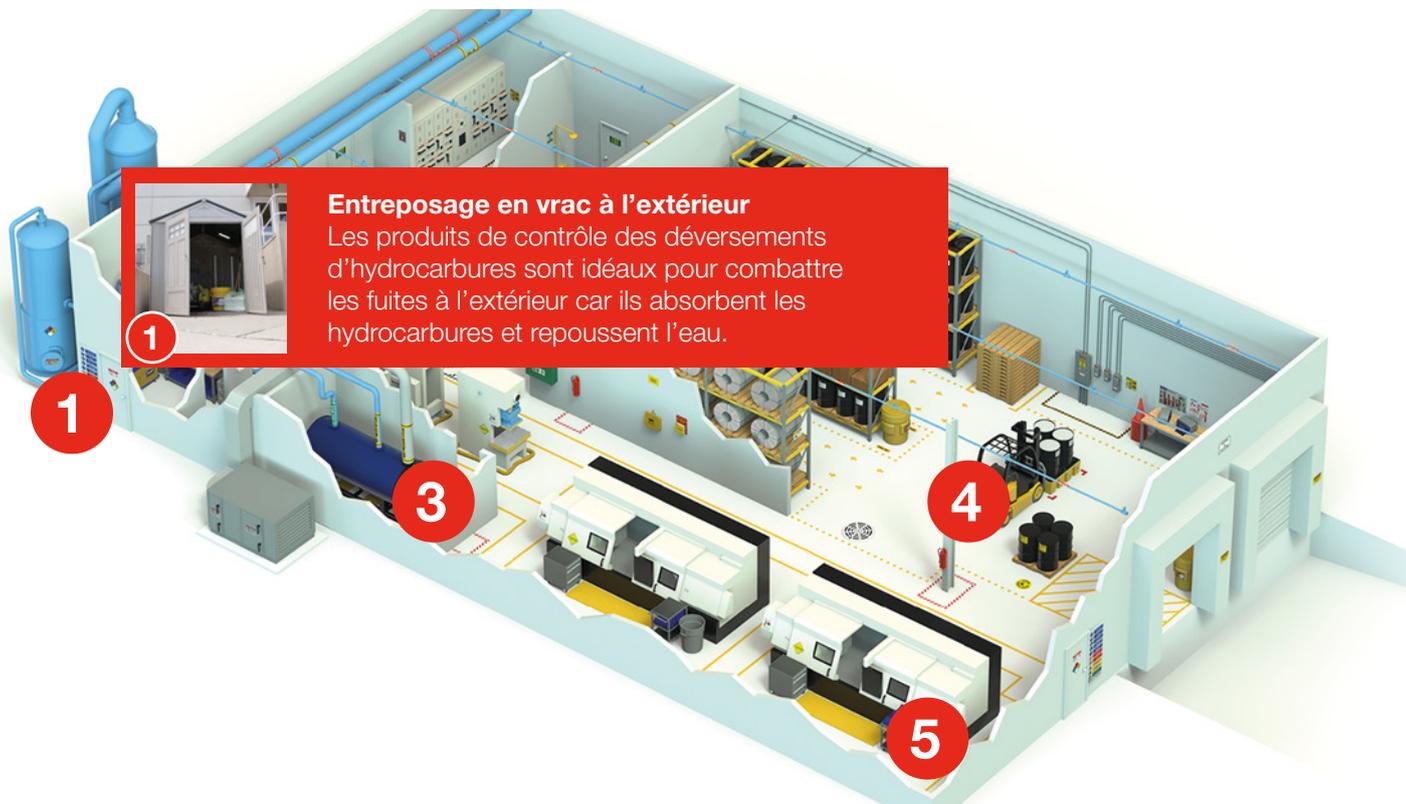
Exemple de plan du site

Examinez l'exemple stylisé d'une unité de production ci-dessous. Les zones à haut risque et sujettes aux fuites sont indiquées.



Exemple de plan du site

La zone 1 est identifiée comme une zone à haut risque de déversements d'hydrocarbures, qui nécessite une solution de contrôle des déversements qui absorbe les hydrocarbures tout en rejetant l'eau.



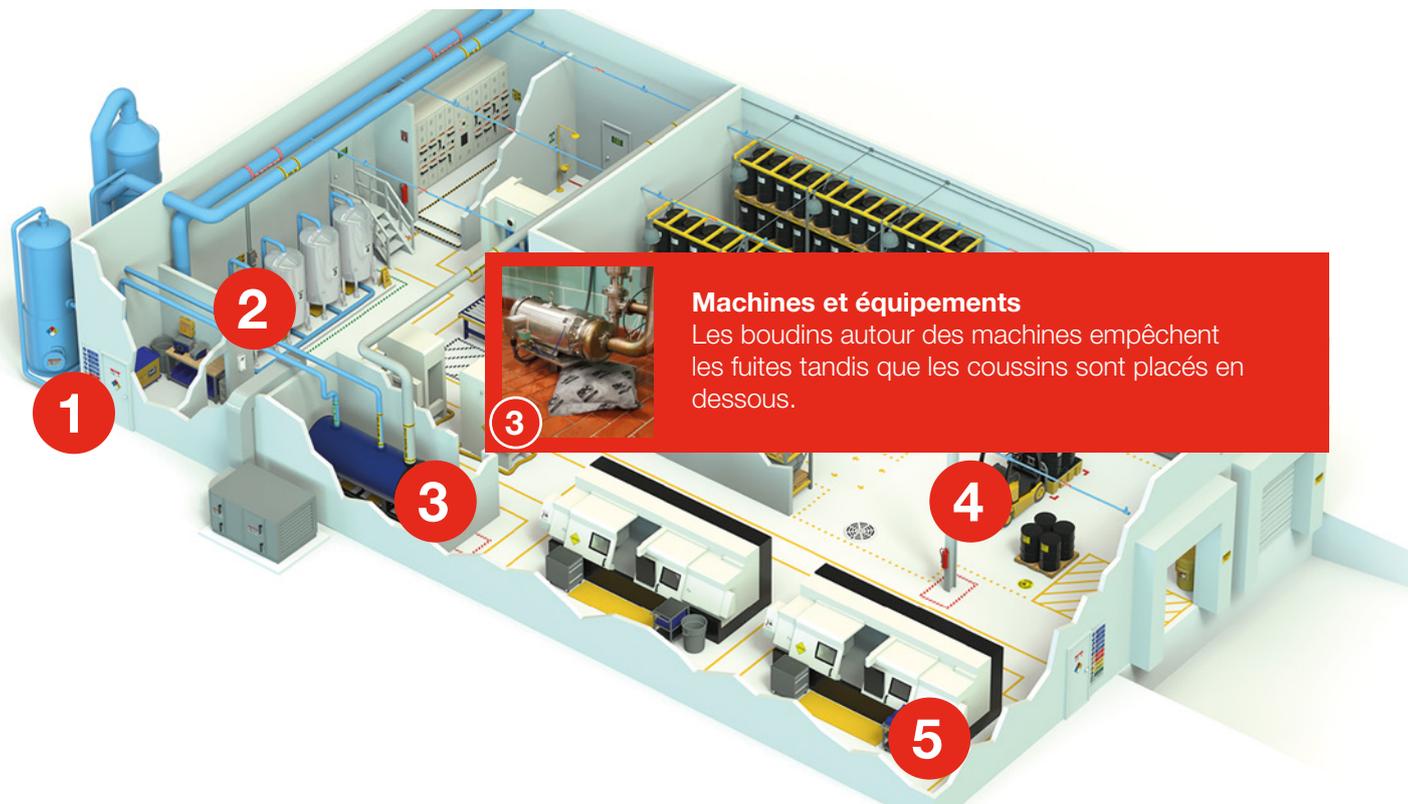
Exemple de plan du site

La zone 2 est une zone d'entreposage de liquides présentant un risque de déversement important. Elle nécessite une solution de contrôle des déversements pour gérer ces volumes.



Exemple de plan du site

La zone 3 abrite des machines sujettes aux fuites, qui nécessitent une solution proactive pour empêcher les déversements de se répandre.

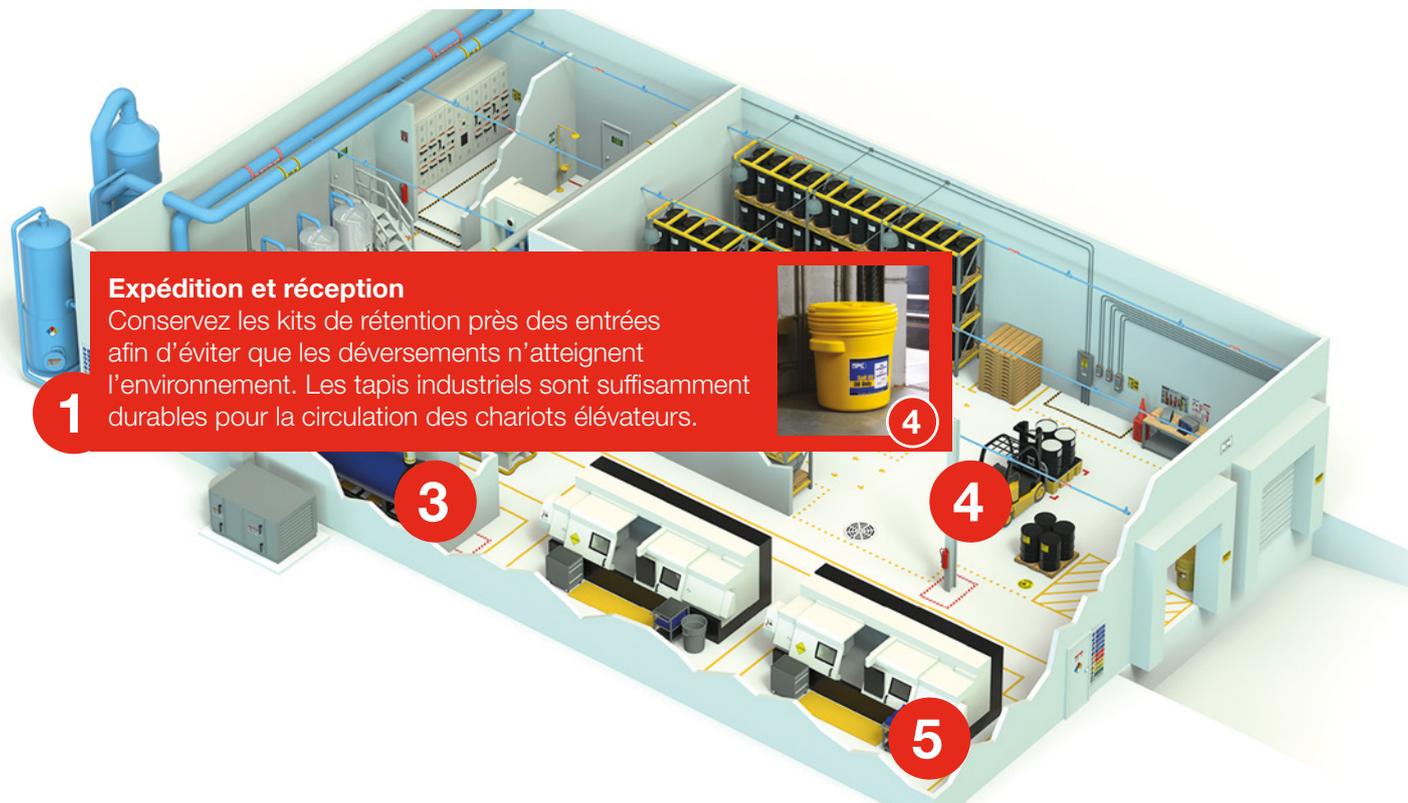


Machines et équipements

Les boudins autour des machines empêchent les fuites tandis que les coussins sont placés en dessous.

Exemple de plan du site

Les sorties, les baies et les portes peuvent être identifiées comme la dernière ligne de défense d'un contrôle réactif des déversements permettant d'empêcher les déversements de quitter l'usine.



Exemple de plan du site

La zone 5 est une zone où une différents petits déversements peuvent se produire. Elle nécessite un certain nombre de solutions de contrôle des déversements universelles et flexibles, à la fois proactives et réactives.



Production, montage et maintenance

Assurez-vous d'avoir beaucoup de tampons et de rouleaux à portée de main. Ces articles universels sont proposés dans différentes tailles pour répondre aux besoins de votre installation.



5. Une procédure de notification des parties prenantes

Les procédures de notification aux gouvernements et parties prenantes sont incluses dans la législation environnementale nationale ou régionale.

Ces procédures peuvent exiger que les entreprises informent immédiatement les organismes gouvernementaux compétents, ainsi que les industries et les habitants susceptibles d'être touchés par un déversement.

Les gouvernements requerront généralement des rapports rapides sur un certain nombre de paramètres, notamment :

- Les données d'identification de l'entreprise ;
- La date/l'heure, la nature, le contexte et les causes du déversement ;
- Les produits concernés ;
- Toutes les données qui peuvent aider à déterminer l'impact du déversement sur les personnes et l'environnement ;
- Toutes les mesures et actions prises pour contrôler le déversement.

Les exigences en matière de notification des parties prenantes seront différentes d'un pays à l'autre, voire d'une région à l'autre.

Nous vous recommandons fortement de consulter la législation en vigueur qui peut même inclure un formulaire à remplir en cas de déversement afin de permettre une communication plus rapide des informations pertinentes pour toutes les parties prenantes concernées.





6. Une procédure pour contenir et éliminer les déversements

Votre inventaire des produits chimiques peut servir de point de départ pour déterminer une solution sûre permettant de contenir et d'éliminer les déversements. Quels sont les risques encourus ? Le port de vêtements de protection est-il nécessaire ? Qui doit être contacté ? Est-il suffisant d'éliminer un déversement avec les outils disponibles ou faut-il procéder à une décontamination plus poussée ?



Nous avons recueilli plus d'informations sur la rétention et l'élimination des déversements dans le prochain chapitre.

10 étapes pour contenir et éliminer les déversements

Un ensemble d'instructions claires aidera les employés formés à contrôler en toute sécurité les déversements lorsqu'ils se produisent. Les déversements plus importants peuvent nécessiter le déploiement d'équipes spécialisées, d'intervenants tiers ou d'organismes gouvernementaux.

Les 10 étapes suivantes peuvent servir de guide pour la mise en place de votre procédure de rétention et d'élimination des déversements.



1. Evaluation des risques

- Quelle substance est déversée ?
- Quelle est l'ampleur du déversement ?
- Le déversement se répand-il toujours ?
- Le déversement peut-il atteindre l'eau ?
- Quelle est la taille du périmètre à mettre en place ?

Aidez les employés à déterminer quelle substance a été déversée à l'aide des marqueurs de tuyauteries ou des panneaux de sécurité.

Recevoir le guide du marquage des tuyauteries

Recevoir le guide des panneaux de sécurité



2. Port de vêtements de protection

Mettez à disposition des vêtements de protection appropriés là où ils sont nécessaires pour que les employés puissent se protéger contre les liquides nocifs en cas de déversement. Les vêtements de protection peuvent comprendre différents éléments, le plus souvent des gants, des lunettes de protection, des masques buccaux et des salopettes.



3. Rétention du déversement

- Utilisez des tampons absorbants, des boudins ou des barrages flottants pour empêcher le déversement de se répandre.
- Utilisez des équipements appropriés pour bloquer les orifices d'évacuation, les grilles d'égout ou les sorties d'eau.
- Pelletez le sol environnant pour créer des talus ou des barrages pour les déversements extérieurs.

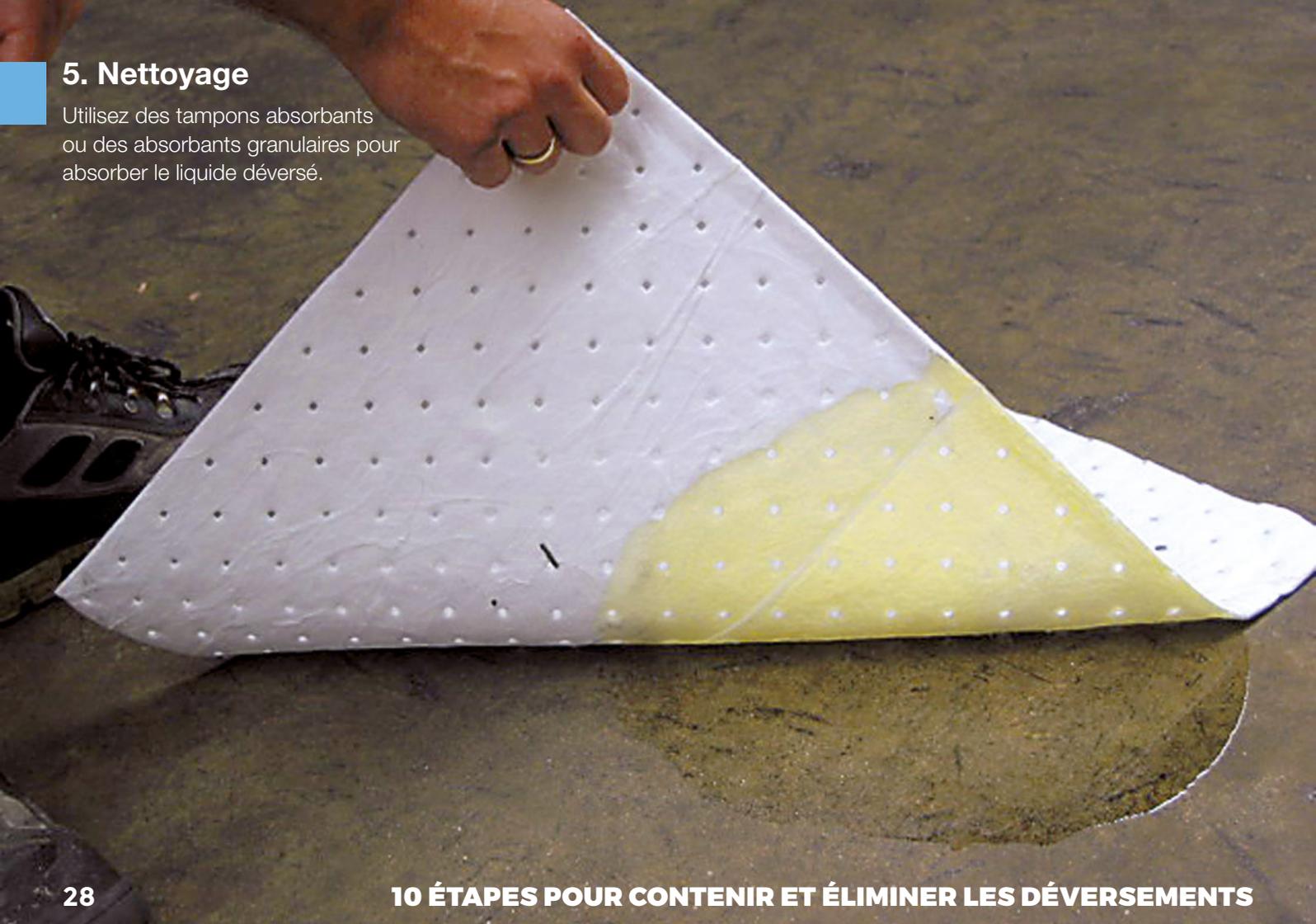


4. Arrêt de la source

- Coupez l'alimentation.
- Fermez les conduites de gaz.
- Fermez les vannes.
- Scellez les fûts qui fuient.
- Réparez les véhicules qui fuient.
- Serrez les raccords de tuyaux.

5. Nettoyage

Utilisez des tampons absorbants ou des absorbants granulaires pour absorber le liquide déversé.



6. Contact des autorités

- Suivez la procédure pour contacter les parties prenantes tel que décrit dans le plan de prévention et d'intervention en cas de déversement.
- Préparez un rapport de déversement conformément aux lois et réglementations en vigueur.



7. Élimination des produits de contrôle des déversements

- Placez le produit absorbant usagé dans un sac ou un conteneur. Prenez les précautions de sécurité appropriées, car les produits absorbants absorbent également les caractéristiques du liquide et peuvent devenir inflammables, combustibles, irriter la peau ou contaminer l'air.
- Creusez le sol contaminé et conteneurisez. Pour les déversements fortement pollués, des kits de test peuvent permettre de déterminer le volume de sol à creuser.
- Éliminez les résidus du déversement de façon appropriée.



8. Décontamination

Selon le produit déversé ou le volume du déversement, le nettoyage n'est pas définitif avant que les intervenants, les outils, les machines et la zone ne soient décontaminés.

Les outils et les mesures de décontamination doivent être prêts à tout moment, de sorte qu'ils puissent être utilisés pour décontaminer rapidement les employés avant qu'ils ne reçoivent un traitement médical. L'utilisation appropriée des outils de décontamination doit être incluse dans la formation sur le contrôle des déversements afin qu'ils puissent être utilisés et appliqués de façon rapide et adéquate.



9. Réapprovisionnement en produits

Lorsqu'un déversement a été contrôlé et éliminé, déterminez quels outils jetables ont été utilisés et leur nombre. Réapprovisionnez-vous en outils de contrôle des déversements pour vous préparer à de futurs incidents.



10. Examen du plan de prévention et d'intervention en cas de déversement

Évaluez votre plan de prévention et d'intervention en cas de déversement.

- Avez-vous pu contrôler rapidement le déversement ?
- Des outils appropriés étaient-ils disponibles là où ils étaient nécessaires ?
- Le déversement a-t-il été contrôlé et éliminé d'une façon sûre et responsable ?

Prenez des mesures pour ajuster ou peaufiner le plan de prévention et d'intervention en cas de déversement, le cas échéant.



Outils de contrôle des déversements

Brady propose de nombreux outils de contrôle des déversements sur site qui peuvent être déployés de façon proactive ou réactive afin d'absorber les déversements et/ou de les empêcher de se répandre.



Rétention proactive des déversements

Les équipements et les machines sujets aux fuites ou les fûts et les cuves IBC stockés peuvent être équipés de façon proactive d'outils de rétention des déversements afin de prévenir la pollution et les accidents de travail.



Plates-formes et palettes

Avec une capacité de 80 litres, nos plates-formes de rétention à 2 fûts, adaptés aux chariots élévateurs, permettent de contenir de façon économique les fuites potentiellement dangereuses dans les zones de stockage et de distribution des fûts. Chaque plate-forme modulaire est dotée de clips intégrés destinés au raccord facile et sûr de plusieurs plates-formes afin de créer une surface de stockage modulable selon vos besoins.



Bacs de rétention

Pour contenir proactivement les déversements de fûts et cuves IBC, nous proposons la solution Rigid Lock Quickberm légère, réutilisable et extrêmement résistante, facile à installer et utiliser. Ses côtés peuvent être pliés pour permettre la circulation des chariots élévateurs et facilement redéployés pour la rétention des déversements.



Tapis

Les tapis et paillassons empêchent les sols des allées et des passages de glisser en absorbant et en contenant les hydrocarbures, liquides et autres substances déversées. Ils sont conçus pour résister aux applications les plus extrêmes et sont parfaitement adaptés aux zones et stations de travail soumises à une circulation intense. Par rapport aux tapis d'entrée, les tapis et paillassons absorbants sont anti-dérapants, réduisent les risques de glissade et empêchent le déplacement de liquides d'une zone à une autre.



Boudins

Les boudins absorbants sont des tubes flexibles et fiables qui contiennent et absorbent les liquides. Les boudins s'adaptent aux angles et surfaces irrégulières pour absorber les déversements et les écoulements, empêchant le liquide de se répandre dans d'autres zones.

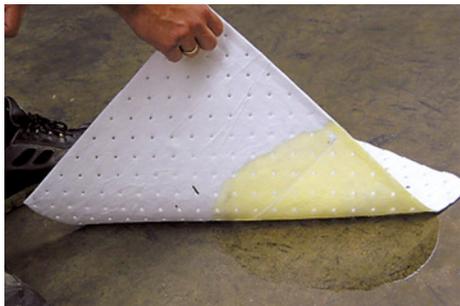


Coussins

Les coussins absorbants sont idéaux pour une utilisation sous des machines sujettes aux écoulements et fuites. Les coussins sont faciles à récupérer et peuvent absorber les liquides à base d'eau et d'hydrocarbures dans les zones difficiles d'accès, telles que les puisards, les bassins collecteurs et les bassins extérieurs.

Rétention réactive des déversements

Lorsque la rétention proactive des déversements n'est pas suffisante ou en place, des outils de contrôle des déversements permettent d'empêcher les déversements de se répandre et de les éliminer.



Tampons

Les tampons prédécoupés sont économiques et pratiques pour éponger ou absorber les écoulements. Des versions peu pelucheuses sont disponibles et 3 catégories sont proposées : lourd, moyen et léger selon les volumes de déversement à éliminer.



Rouleaux

Les tampons sont également disponibles en rouleaux continus pour couvrir rapidement de plus grandes surfaces et absorber les déversements, les fuites et les écoulements qui se sont déjà répandus.



Boudins

Utilisés principalement comme outil proactif, les boudins sont suffisamment flexibles pour créer rapidement un petit barrage afin de limiter la propagation d'un déversement lorsqu'il s'est déjà produit.



Absorbants granulaires

Les petites particules libres d'un absorbant granulaire le rendent idéal pour les applications où un tampon ou un rouleau n'est pas adapté. Dans ces cas, un absorbant granulaire peut absorber les liquides des fissures et crevasses de différentes surfaces.

Afrique

Randburg, Afrique du Sud
Tél. : +27 11 704 3295
africa@bradycorp.com

Allemagne, Autriche et Suisse

Egelsbach, Allemagne
Tél. : +49 (0) 6103 7598 660
germany@bradycorp.com

Benelux

Zele, Belgique
Tél. : +32 (0) 52 45 78 11
benelux@bradycorp.com

Danemark

Odense
Tél. : +45 66 14 44 00
denmark@bradycorp.com

Espagne et Portugal

Madrid, Espagne
Tél. : +34 900 902 993
spain@bradycorp.com
portugal@bradycorp.com

Europe centrale et de l'Est

Bratislava, Slovaquie
Tél. : +421 2 3300 4800
central_europe@bradycorp.com

France

Roncq
Tél. : +33 (0) 3 20 76 94 48
france@bradycorp.com

Hongrie

Budaörs
Tél. : +36 23 500 275
central_europe@bradycorp.com

Italie

Gorgonzola
Tél. : +39 02 26 00 00 22
italy@bradycorp.com

Moyen-Orient FZE

Dubaï, EAU
Tél. : +971 4881 2524
me@bradycorp.com

Norvège

Kjeller
Tél. : 47 70 13 40 00
norway@bradycorp.com

Roumanie

Bucarest
Tél. : +40 21 202 3032
central_europe@bradycorp.com

Royaume-Uni et Irlande

Banbury, Royaume-Uni
Tél. : +44 (0) 1295 228 288
uk@bradycorp.com

Russie

Moscou
Tél. : +7 495 269 47 87
central_europe@bradycorp.com

Suède, Finlande et Pays Baltes

Kista, Suède
Tél. : +46 (0) 8 590 057 30
sweden@bradycorp.com

Turquie

Istanbul
Tél. : +90 212 264 02 20 / 264 02 21
turkey@bradycorp.com

**Nous identifions et protégeons les
personnes, les produits et les locaux.**

www.bradyeurope.com

14.05.2020

EUR-M-990-FR

© 2020 Brady Worldwide inc. Tous droits réservés.

