


Résultats de recherche d'accidents sur www.aria.developpement-durable.gouv.fr

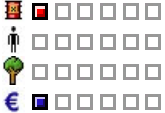
La base de données ARIA, exploitée par le ministère du développement durable, recense essentiellement les événements accidentels qui ont, ou qui auraient pu porter atteinte à la santé ou la sécurité publiques, l'agriculture, la nature et l'environnement. Pour l'essentiel, ces événements résultent de l'activité d'usines, ateliers, dépôts, chantiers, élevages,... classés au titre de la législation relative aux Installations Classées, ainsi que du transport de matières dangereuses. Le recensement et l'analyse de ces accidents et incidents, français ou étrangers sont organisés depuis 1992. Ce recensement qui dépend largement des sources d'informations publiques et privées, n'est pas exhaustif. La liste des événements accidentels présentés ci-après ne constitue qu'une sélection de cas illustratifs. Malgré tout le soin apporté à la réalisation de cette synthèse, il est possible que quelques inexactitudes persistent dans les éléments présentés. Merci au lecteur de bien vouloir signaler toute anomalie éventuelle avec mention des sources d'information à l'adresse suivante :


BARPI – DREAL RHONE ALPES 69509 CEDEX 03 / Mel : srt.barpi@developpement-durable.gouv.fr


Liste de(s) critère(s) de la recherche


- Date et Lieu : ETRANGER
- Résumé : recherche.typeRecherche.tous.mots biogaz


 **N°42341 - 28/06/2010 - ALLEMAGNE - 00 - DORFEN**
A01.50 - Culture et élevage associés
 Une pollution du VILS et de 2 ruisseaux affluents est découverte vers 14h30 par un voisin d'une installation de méthanisation (biogaz agricole) située à 3 km. La pollution se caractérise par une odeur nauséabonde de lisier et une importante mortalité de poissons sur 6km. La soixantaine de pompiers mobilisée met en place des barrages de paille sur les cours d'eau. Les agriculteurs voisins aident à récupérer le lisier et à l'épandre dans les champs voisins. Des centaines de poissons morts sont récupérés. La police de l'eau constate les dommages sur la faune et la flore et effectue une enquête. L'agriculteur aurait vidé le contenu d'une des deux grandes cuves de fermentation et versé le liquide dans une fosse de sable à 300 m de sa ferme. Puis une pompe automatique aurait déclenché le transvasement de la seconde cuve vers la première, plus petite, entraînant le débordement de 1 000 m³ de substrat dans un champs puis jusqu'au ruisseau. La fosse de sable ayant également contribué à la pollution est curée. Une pollution d'un des ruisseaux s'était déjà produite 2 mois plus tôt à quelques kilomètres sur une installation similaire, à cause d'une erreur technique.


 **N°42342 - 22/09/2008 - ALLEMAGNE - 00 - GEHLENBERG**
A01.50 - Culture et élevage associés
 Un incendie se déclare sur des fermenteurs (digesteurs) dans une installation de biogaz agricole. Une explosion aurait été entendue avant le feu. Les pompiers, en intervention sur une fuite d'huile à une centaine de mètres de l'exploitation, arrivent rapidement sur les lieux. A leur arrivée, 2 digesteurs sont en feu et l'incendie menace un 3eme digesteur ainsi qu'un bâtiment adjacent. Grâce à un important renfort de pompiers, la propagation des flammes est stoppée avant qu'elles n'atteignent les autres réservoirs. Aucun blessé n'est à déplorer, les dommages pourraient s'élever à 200 000 euros. L'incendie serait dû à des travaux de soudure.


 **N°42317 - 15/08/2008 - ALLEMAGNE - 00 - LICHTENAU**
A01.50 - Culture et élevage associés
 Sur le site de production de biogaz d'une ferme, une cuve de fermentation presque vide se remplit et déborde à la suite de la défaillance d'une pompe vers 7 h ; 3 à 5000 l de lisiers se déversent sur le sol. Construite après un précédent accident en janvier 2008 (ARIA 42315) durant lequel 100 fois plus de substrat de maïs s'était déversé, provoquant une grave atteinte de la flore et de la faune aquatiques, la digue de protection permet de récupérer tout le lisier répandu. Lors de leur intervention, les secours vérifieront et élargiront cet ouvrage. L'administration locale et la police effectuent des enquêtes ; l'établissement qui était en "stand-by" depuis janvier pour permettre la survie des micro-organismes est cette fois momentanément arrêté. Certaines dispositions imposées après le 1er sinistre n'étaient par ailleurs toujours pas opérationnelles : détection / affichage automatique d'une fuite, collecte et élimination sûres des eaux pluviales...
 Une défaillance de logiciel ou un sabotage pourrait être à l'origine de l'accident.

 **N°42328 - 30/05/2008 - ALLEMAGNE - 00 - KLEINSACHSENHEIM**
A01.13 - Culture de légumes, de melons, de racines et de tubercules
 Dans l'unité de production de biogaz d'une exploitation agricole (asperges et baies), 100 000 l de lisier s'écoulent d'une cuve de stockage de 5 000 m³ (résidu de méthanisation ?) ; des riverains donnent l'alerte vers 5 h. Le lisier s'est déversé jusqu'à 300 m au-delà de la cour du site, dans la rue et dans des champs. Les secours récupèrent 60 000 l de lisier dans un camion-citerne et nettoient la cour à grande eau. D'après l'exploitant, un acte de malveillance serait à l'origine du déversement car la pompe mise en marche manuellement se situe en hauteur. L'enquête de police n'a pas révélé de défaut technique.


 **N°42324 - 14/05/2008 - ALLEMAGNE - 00 - SULZ AM NECKAR**
A01.50 - Culture et élevage associés
 Dans un centre de production de biogaz dont la chaleur résiduelle est utilisée sur le réseau de chauffage urbain, une fuite enflammée de gaz se produit au niveau d'un réservoir couvert. Devant le risque d'explosion, l'exploitant ouvre manuellement une soupape pour soulager la surpression. Une défaillance technique sur le toit en aluminium serait à l'origine de l'accident. Les alarmes incendie du site se sont déclenchées mais plusieurs soupapes de sécurité n'auraient pas fonctionné.


 **N°42320 - 05/02/2008 - ALLEMAGNE - 00 - BAD SASSENDORF**
A01.50 - Culture et élevage associés
 Dans une installation agricole, la défaillance d'un joint sur une vanne provoque le déversement de 1 600 m³ de substrat de fermentation de maïs d'une unité de production de biogaz. Le fermier déclenche l'alarme et appelle les pompiers vers 5h45 après avoir constaté l'écoulement du substrat chaud (50°C) dans la cour. Équipés de combinaisons et de protections respiratoires, les pompiers tentent en vain d'arrêter la fuite. Ils réalisent une levée de terre pour limiter la contamination de l'eau mais une partie du lisier se déverse dans un ruisseau se jetant dans l'AHSE, affluent de la LIPPE. Les autorités prélèvent des échantillons d'eau. Dans la journée, les secours récupèrent une partie du purin avec 7 réservoirs de 18 000 l ; celui-ci est épandu dans les champs voisins. Grâce à l'important débit des ruisseaux, aucune mortalité aquatique n'est constatée. Sur demande des autorités, l'exploitant installe des murs de protection (rétention ?).
 Un accident similaire se produira sur l'installation le 20 décembre 2011 à la suite d'une défaillance matérielle lors du chargement du fermenteur ; la rétention installée a permis de récupérer une grande partie des 1 500 m³ perdus.



N°42315 - 15/01/2008 - ALLEMAGNE - 00 - LICHTENAU
A01.50 - Culture et élevage associés
 Dans la nuit, 400 000 l de lisier se déversent par un tuyau de vidange dans la cour d'un site de production de biogaz à partir de maïs fermenté. L'effluent rejoint la BORN, affluent de l'ALTENAU qui se jette dans l'ALME. La faune et la flore aquatiques sont gravement atteintes.
 La canalisation impliquée est sécurisée et fermée. Sur place vers 9h20, les secours pompent le lisier écoulé et évacuent 60 kg de poissons morts.
 Les autorités demandent à l'exploitant de construire une digue de protection autour du site. Elles relèveront par ailleurs une irrégularité en matière de permis de construire, une installation de ce type ne pouvant être exploitée que par un agriculteur. L'établissement, dont l'exploitation est suspendue, est placé en "stand-by" pour permettre la survie des micro-organismes utilisés dans le procédé.
 L'accident résulte d'une erreur au niveau du contrôle / commande des installations. L'établissement sera victime d'un autre sinistre en août 2008 (ARIA 42317).


N°42314 - 16/12/2007 - ALLEMAGNE - 00 - RIEDLINGEN
A01.50 - Culture et élevage associés
 Dans une zone agricole, un fermenteur de 22 m de haut et de 17 m de diamètre explose vers 4 h dans une installation de production de biogaz mise en service 2 jours plus tôt. L'installation appartient à une association de 13 agriculteurs (projet de 3 millions d'euros). Le fermenteur, en cours de chauffage, contenait 800 m3 d'eau, 1 700 m3 de lisier de bovins et 1 600 m3 de substrat de fermentation en provenance d'une autre installation de biogaz. Les débris et le lisier sont projetés jusqu'à 200 m, 700 l de fuel se répandent sur le sol à la suite de la rupture d'une cuve. Aucune victime n'est à déplorer. L'intervention mobilise 75 pompiers, 12 agents d'un groupe d'intervention d'urgence et des policiers. Les pompiers récupèrent l'hydrocarbure et pompent le lisier qui sera épandu dans les champs. Le fermenteur et plusieurs machines sont détruits, des bâtiments proches ont également été atteints ; les dommages matériels sont évalués à 1,5 millions d'euros. Aucune pollution aquatique n'est relevée. Les causes et circonstances de l'accident ne sont pas connues. Une phase essai avait été lancée 48 h plus tôt et des réglages effectués par un électricien et un mécanicien avaient eu lieu la veille vers 19 h. Les dernières analyses du gaz du 13/12 ne présentaient aucune anomalie. Un témoin affirme avoir vu une boule de feu, d'autres sources évoquent une rupture hydraulique (erreur de dimensionnement lors de la construction).


N°42316 - 19/10/2007 - SUISSE - 00 - PRATTELN
D35.11 - Production d'électricité
 Une explosion se produit vers 15 h lors de travaux de soudure réalisés dans le cadre d'une révision sur la presse d'une usine de méthanisation traitant jusqu'à 15 000 t/an de déchets verts, de déchets de cuisine des ménages et des restaurants, de déchets issus de l'industrie alimentaire et de l'entretien des espaces verts. Le site peut produire 1,8 millions de mètres cubes de biogaz, soit 10 millions de kilowattheures.
 Aucun employé n'est blessé, mais le toit et la façade du bâtiment de compostage ont été endommagés.


N°42322 - 27/03/2007 - AUTRICHE - 00 - SANKT MAGARETHEN AN DER RAAB
A01.50 - Culture et élevage associés
 Un dôme d'une cuve de stockage de biogaz de 2 000 m² d'une installation de méthanisation explose à 8h45. Un anneau métallique de 2 m de diamètre est projeté à 30 m, le souffle est ressenti à 100 m. Deux employés qui travaillaient derrière un mur de 4 m de haut à proximité sont indemnes. La police effectue une enquête. La cause de l'explosion n'est pas connue.


N°42325 - 12/03/2007 - ALLEMAGNE - 00 - BABST
A01.41 - Élevage de vaches laitières
 Une explosion suivie d'un incendie se produit dans l'unité de méthanisation d'une ferme laitière à 7 h. Un employé éteint les flammes. Plusieurs fenêtres, le toit et l'électronique de commande sont endommagés. La police effectue enquête. Une étincelle pourrait être à l'origine de l'inflammation du biogaz.


N°42319 - 02/12/2006 - ALLEMAGNE - 00 - NATZUNGEN
A01.50 - Culture et élevage associés
 Un réservoir de lisier se fissure dans une usine de méthanisation et provoque la pollution de la BEVER (affluent du WESER) ainsi qu'une mortalité aquatique. Le lit du cours d'eau est dragué sur 1 km. L'exploitant de l'usine de biogaz pompe le lisier déversé et érige des barrages de sable. La cause des fissures n'est pas connue. Le site devait commencer à produire de l'électricité dans le courant du mois.



N°32040 - 21/01/2006 - ALLEMAGNE - 00 - GÖTTINGEN

E38.21 - Traitement et élimination des déchets non dangereux

Dans une usine de traitement de déchets, 2 cuves d'une installation de méthanisation en cours de mise en service se rompent ou explosent vers 5h30. L'installation a été conçue pour traiter 133 000 t de déchets par an, dont 86 000 t de déchets organiques, ce qui correspond à la production de 6 millions de m³ de biogaz par an. Après tri, les déchets organiques sont mélangés à de l'eau et stockés dans 3 fermenteurs en acier émaillé de 4 500 m³ chacun. Une partie du biogaz est utilisée pour produire de l'énergie et la chaleur récupérée sert au chauffage des fermenteurs et au séchage final du digestat. L'installation est partiellement mise en service : le 1er fermenteur est entièrement rempli de substrat et produit du biogaz, le 2eme est rempli de 2 500 m³ d'eau de pluie suite à un test d'étanchéité et le 3ème est vide car l'essai d'étanchéité n'était pas concluant. Vers 5h30, les 2 fermenteurs remplis se rompent, déversant leur contenu en une vague destructrice. Le fermenteur vide est soulevé de ses fondations et déplacé sur 10 m, les bâtiments proches (salle des machines) sont endommagés et 1 000 l d'hydrocarbures sont perdus dans l'accident suite à la rupture d'une cuve de stockage projetée à 600 m. Les dommages matériels sont évalués à 10 millions d'euros. L'accident, qui pourrait résulter d'une défaillance technique (gel ?), n'a pas fait de victime. Un ruisseau gelé proche est pollué. D'importants moyens en hommes (115 pompiers...) et en matériels interviennent vers 6h15 pour protéger la population et la ressource en eau potable. L'évacuation des masses de boue prendra plusieurs jours. La remise en état des installations prendra plusieurs mois.



N°31000 - 08/11/2005 - ALLEMAGNE - 00 - RHADEREISTEDT

E38.22 - Traitement et élimination des déchets dangereux

Dans un site de production de biogaz par valorisation de déchets organiques, une émanation de sulfure d'hydrogène (H₂S) tue 3 employés et un conducteur de camion venu décharger des déchets issus d'un abattoir. Une personne sérieusement intoxiquée est hospitalisée. La concentration extrêmement élevée en H₂S dans le hall complique l'intervention des pompiers dont une dizaine souffrira d'intoxication plus ou moins légère. Une longue aération (plus de 24 h) sera nécessaire avant d'autoriser l'accès au bâtiment.

Arrivé le soir, le camion en provenance des Pays-Bas stationne devant l'établissement jusqu'au lendemain matin. Le drame se produit vers 6 h alors que le chargement du camion est déchargé à l'intérieur d'un hall fermé pour limiter les nuisances olfactives, dans une fosse de 100 m³ équipée de 2 agitateurs et dont le couvercle ne peut être fermé en raison de la défaillance du moteur électrique qui l'actionne. Les matières déchargées, déchets liquides chargés en sulfures, de pH proche de 8,5 et d'une température de 60 °C, sont des boyaux et des viscères de porc ; elles avaient été chargées 24 h plus tôt et étaient analogues aux déchets habituellement livrés 1 à 2 fois par semaine par l'établissement d'origine. La réaction entre ces substances et les matières déjà présentes dans la fosse (déchets animaux ou de laiteries, de pH peu élevé d'après les analyses effectuées après l'accident) serait à l'origine d'un fort dégagement d'H₂S. La température du milieu et le fonctionnement de l'agitation auraient favorisé la dispersion du gaz toxique dans le hall de déchargement. Par ailleurs, le dispositif d'extraction situé en fond de fosse qui rejette l'air vicié à l'extérieur via un biofiltre se serait montré insuffisant au regard des quantités d'H₂S formées.

Des mesures techniques de sécurité sont mises en place au niveau des agitateurs et des couvercles pour stopper toute exploitation des mélangeurs si le couvercle n'est pas fermé. Deux nouvelles lignes sont créées pour les substances liquides ; celles-ci seront injectées directement au niveau du mélangeur sans passer par la fosse. Le système de ventilation est optimisé, des détecteurs de gaz sont installés, les stockages intermédiaires (nuit, week-end) ne se feront plus dans la fosse et les mélanges de matériaux seront évités autant que possible. Les employés sont formés.



N°42321 - 22/10/2005 - ALLEMAGNE - 00 - TETENDORF

A01.50 - Culture et élevage associés

Un feu se déclare vers minuit dans un silo de levure d'une installation de production de biogaz (capacité de production de 4,2 MW) mise en service depuis 9 mois. Les pompiers protègent les bâtiments et les conduites de gaz proches pour éviter la propagation du sinistre puis attaquent les flammes avec des lances à mousse, dont une sur échelle. Les opérations sont interrompues plusieurs fois pour déterminer si la structure du silo peut supporter le surpoids lié aux moyens d'extinction.



N°11345 - 12/03/1997 - ITALIE - 00 - PESCHIERA DEL GARDA

E37.00 - Collecte et traitement des eaux usées

Dans une station d'épuration communale des eaux usées, une explosion se produit au cours de travaux de réparation dans un silo en béton de fermentation et de production de biogaz. Des résidus gazeux et des opérations de soudage seraient à l'origine du sinistre. Deux ouvriers sont projetés à l'extérieur et sont tués, un troisième tombe au fond de l'édifice et est sérieusement blessé. Le toit du silo est soufflé.