

BEOBACHTEN - BERICHTEN - BEWEGEN

Pingwin Planet | Zeughausstrasse 51 | 8004 Zürich
+41(0)55 511 22 55 | info@pingwinplanet.org | www.pingwinplanet.ch

Pingwin Planet: Informations de fond sur le communiqué de presse du 29 novembre 2011

Hagenthal: le HCH, substance très toxique, contamine progressivement la vallée du Lertzbach

En passant sur le chemin rural près du Klepferhof, à Hagenthal-le-Bas, beaucoup se sentent mal. Et en cas de chaleur, une forte odeur de déchets chimiques se dégage. Elle provient du béton du chemin, dont 1 kilogramme contient jusqu'à 750 grammes de HCH – substance très toxique – mais aussi du gravier également contaminé au HCH.

Les autorités connaissent depuis 1972 la présence de ce gravier pollué à l'hexachlorocyclohexane (HCH) à Hagenthal. Mais elles n'ont pris aucune mesure. Les conséquences sont fatales, comme le montrent les analyses de Pingwin Planet: le HCH constitue une contamination rampante de la vallée du Lertzbach. L'eau et les sédiments de ce ruisseau subissent une forte pollution au HCH. Et les analyses de Pingwin Planet prouvent que les poissons du Lertzbach accumulent le HCH dans leurs tissus.

Les recherches de Pingwin Planet dévoilent en outre comment ce béton et ce gravier contaminés par du HCH hautement toxique ont finalement abouti sur les chemins ruraux de Hagenthal. L'association retrace le parcours de cette substance toxique, dont le responsable est aujourd'hui la multinationale minière de Rio Tinto, après une vague d'acquisitions et de fusions

Le vieux béton empoisonné du chemin rural près du Klepferhof, à Hagenthal-le-Bas, s'est effrité au fil du temps. Mais il continue de dégager une forte odeur. Les analyses expliquent pourquoi: ce béton contient jusqu'à 750 grammes de HCH hautement toxique par kg. Une valeur extraordinairement élevée. Le tas de gravier en aval du chemin est lui aussi fortement



Auteur: Dave Joss

contaminé au HCH: le laboratoire RWB y a décelé 0,6 gramme de HCH par kg de gravier. Ce gravier contaminé se retrouve en outre près du «Rosshimmel» et sur le Erlenweg, à Hagenthal-le-Bas. Les autorités françaises connaissent l'existence de ce gravier empoisonné à

Hagenthal-le-Bas depuis 1972, comme le prouve un document interne datant de cette année-là. Mais elles n'ont pris aucune mesure.

Pollution rampante au HCH dans la vallée du Lertzbach

Ces années de passivité de la part des autorités ne sont pas

sans conséquences, comme l'indiquent les recherches de Pingwin Planet. Le HCH constitue une pollution rampante pour la vallée du Lertzbach. Jusqu'à l'heure actuelle, les conditions atmosphériques et en particulier la pluie continuent de lessiver le HCH hautement toxique. C'est donc une eau chargée de HCH qui dévale les prés et les pâturages pour aboutir dans le



Auteur inconnu, env. 1972

Lertzbach. Les analyses du laboratoire environnemental de l'Office de l'environnement de Bâle-Ville ont mis en évidence une forte pollution de HCH dans les sédiments de ruisseau: au point d'entrée du ruisseau dans l'étang près de l'hôtel Jenny, le laboratoire a identifié jusqu'à 54

microgrammes de HCH par kg de sédiments. Il précise qu'il a trouvé des particules entières de HCH et qu'il était donc difficile d'homogénéiser les échantillons.

Les eaux du Lertzbach charrient elles aussi de fortes concentrations de HCH: dans des analyses semi-quantitatives, le laboratoire RWB analub décelait plus de 60 nanogrammes de HCH par litre d'eau. La valeur limite est de 20 ng/l. Celle-ci semble donc bien être dépassée, un constat à confirmer impérativement par des analyses ciblant des substances précises.

L'eau et les sédiments étant contaminés, les poissons du Lertzbach accumulent eux aussi les toxines dans leurs tissus adipeux: dans un poisson mort trouvé dans le troisième étang, l'Institut de recherche EMPA décelait plus de 9 microgrammes de HCH par kg de filet de poisson frais. Etant donné que l'eau du ruisseau achemine probablement le plus de HCH dans le premier étang, il faut s'attendre à ce que les poissons de l'étang situé le plus en amont présentent une contamination encore plus élevée. Or les pêcheurs fréquentent régulièrement ce premier étang. La France ne connaît pas de valeur limite pour le HCH dans le poisson. En Suisse, la limite est de 0,1 mg/kg de chair de poisson. Cette valeur est beaucoup trop élevée et ne tient pas suffisamment compte du fait que le HCH se fixe dans les tissus adipeux.

L'origine des déchets de HCH

Le HCH du béton et du gravier de Hagenthal provient de la production de Ugine Kuhlmann, une entreprise de la chimie

française dont la responsabilité éthique incombe aujourd'hui à la multinationale minière Rio Tinto.

Entre la fin de la Deuxième Guerre mondiale et 1975, Ugine Kuhlmann produit du lindane, un insecticide aujourd'hui interdit, dans sa filiale de Huingue (F). Une production qui ne génère que 20% de lindane, contre 80% de déchets chimiques. A la fin des années 1960 et au début des années 1970, Ugine Kuhlmann stockera des tonnes de déchets de HCH à ciel ouvert sur le site de l'usine de Huingue (F), à proximité immédiate du Rhin, à quelques mètres de la frontière avec l'Allemagne et la Suisse.

Interdiction d'allaiter et de traire le bétail: déchets chimiques disséminés par le vent

Mais le vent transporte le HCH stocké à l'air libre, et ces déchets chimiques à l'aspect de tas de neige seront disséminés dans la région. Au début des années 1970, les autorités des trois pays de l'agglomération de Bâle interdiront de traire le bétail. Et certaines mères allaitantes seront poussées à sevrer leur nouveau-né.

Historique HCH/lindane: de la découverte à l'interdiction mondiale

1825: Michael Faraday synthétise pour la première fois l'hexachlorocyclohexane (HCH).

1884: Neunier constate que le HCH n'est pas un composé en tant que tel, mais un mélange d'isomères.

1933: La publication du brevet indique l'effet insecticide du HCH.

1941/42: Des chercheurs français et anglais redécouvrent l'effet insecticide du HCH.

1946: Début de la production du HCH par l'entreprise Maag, à Dielsdorf (canton de Zurich/CH).

1947: Début de la production de HCH par Ugine Kuhlmann, à Huingue (Alsace/F).

Années 1950: Séparation de l'isomère gamma (lindane) des autres isomères, gamma étant le seul avec effet insecticide. C'est le début des tas de déchets de HCH stockés sur les sites des producteurs.

1976: Ugine Kuhlmann a arrêté la production à Huingue. Démolition de l'usine.

1998: Interdiction du lindane dans l'agriculture française.

1998: Le protocole d'Aarhus limite fortement l'usage du HCH à l'échelle mondiale. Jusqu'à 2005, ce protocole sera ratifié par 46 Etats.

2009: Le PNUE (Programme des Nations Unies pour l'environnement) inclut le HCH au groupe des «polluants organiques persistants» (convention sur les POP). La convention sur les POP interdit mondialement la production de HCH/lindane à partir de 2010. Les sites contaminés au HCH doivent faire l'objet d'un inventaire. 176 Etats sont signataires de cette convention à l'heure actuelle.

D'Ugine Kuhlmann à Rio Tinto:

Sous le signe de la rentabilité, les déchets passent à la trappe

Ugine Kuhlmann est responsable de la production du HCH, et de l'élimination incorrecte de cette substance hautement toxique. En 1971/1972, cette entreprise fusionne avec la Compagnie Pechiney SA pour former Pechiney Ugine Kuhlmann, qui devient le plus grand groupe industriel de France. En 1981 ce groupe sera nationalisé suite à une phase de déclin économique, tandis que ses secteurs chimie et acier seront abandonnés, c'est-à-dire vendus dans une procédure de quasi-faillite. En 1995, sept ans après l'affaire des délits d'initiés appelée «Pechiney-Triangle», le reste de ce groupe à forte rentabilité est à nouveau privatisé. En 2003, il subit une OPA hostile de la part de la société canadienne Alcan, elle-même reprise en 2007 par Rio Tinto. Cette multinationale est jusqu'à présent parvenue à rejeter les OPA hostiles.

Le cheminement du gravier empoisonné: Huingue (F), Schönenbuch (CH), puis Hagenthal (F)

Les interdictions de traire et d'allaiter constituent une pression pour Ugine Kuhlmann. En mars 1972, l'entreprise réagira en excavant une fosse de 2500 m² et de 4 m de profondeur sur le site de l'usine, fosse destinée à être comblée avec les déchets chimiques (voir ci-dessous). L'excavation génère du gravier, qui est contaminé au HCH. Hans Jenny, un entrepreneur suisse vivant à Hagenthal-le-Bas, vend une partie de ce gravier empoisonné à la firme Itin AG, chargée de renouveler la chaussée de la Sandgrubenstrasse, à Schönenbuch (CH). Jenny livrera donc son gravier à Bâle-Campagne. Mais comme ce gravier dégage une forte odeur et qu'il contient 1,3 grammes de HCH selon les analyses du Département des travaux publics et de l'environnement de Bâle-Campagne, l'entrepreneur devra rou-



Auteur: Dave Joss

vrir le chantier pour en retirer le gravier. Il le réimporte en France et en «offre» une partie à la commune de Hagenthal-le-Haut pour le renouvellement de ses chemins ruraux. En 1972, un laboratoire mandaté par la commune constatera que le gravier contient entre 0,15 grammes (Erlenweg) et 1,2 grammes de HCH par kg. Ce gravier pollué au HCH se retrouve également sur le «Rosshimmel». Et Jenny déposera même des tas entiers de gravier contaminé, provenant du site d'Ugine Kuhlmann, en aval d'un chemin rural, près du Klepferhof, à Hagenthal-le-Bas. Ce gravier entassé est aujourd'hui couvert de ronces.

Du béton empoisonné sur un chemin rural: résultat d'un test
En 1971, sur mandat de Ugine Kuhlmann, les ouvriers de l'entreprise Jenny mélangeront du béton aux déchets de HCH hautement toxiques, pour déposer ce mélange sur le chemin rural près du Klepferhof, à Hagenthal-le-Bas. C'est semble-t-il le résultat d'un test destiné à déterminer la capacité des déchets

de HCH à se mélanger au béton. Par la suite, ce type de béton contaminé au HCH servira aux ouvriers de Jenny à combler la fosse excavée sur le site de Ugine Kuhlmann. Ce sont quelque 5000 tonnes de déchets de HCH qui seront ainsi incorporées au béton et coulées dans la fosse.

Dès 1972, des géologues de l'université de Strasbourg rejettent explicitement l'option de déposer du béton pollué au HCH dans la région de Hagenthal, comme le prévoit Ugine Kuhlmann au début des années 1970. Ils estiment que le danger de contamination du ruisseau, des eaux souterraines et de l'eau potable est trop élevé.

Autorités françaises et suisses: des décennies de passivité

En 1972, le Maire de Hagenthal-le-Haut informe les autorités françaises de la présence de gravier contaminé au HCH dans sa commune, mais aucune mesure n'est prise. En 1995, les autorités ne réagiront pas non plus à un documentaire traitant notamment la question du gravier empoisonné de Hagenthal. Entre-temps, l'eau a lessivé le HCH pour le disséminer largement dans la vallée du Lertzbach. Le ruisseau longe en partie la frontière franco-suisse. Mais bien que l'Office de l'environnement de Bâle-Campagne décèle du HCH



Photo: PP

Effets toxiques de l'hexachlorocyclohexane (HCH)

L'hexachlorocyclohexane (HCH, C₆H₆Cl₆) est constitué de divers isomères (notamment isomère alpha, bêta, delta, gamma et epsilon). L'isomère gamma – également appelé lindane – est le seul à développer un effet insecticide. Mais la production ne génère que 20% de lindane, contre 80% de déchets de HCH.

Chaque isomère du HCH présente ses propres propriétés physiques et chimiques, et donc sa propre toxicité pour l'être humain et l'animal. Le texte ci-après synthétise les informations générales à ce propos.

Accumulation:

Les différents isomères de l'hexachlorocyclohexane (HCH) s'accumulent dans l'organisme animal et humain, surtout dans les tissus adipeux, le sang, le foie et le rein. Les femmes secrètent le HCH à travers le lait maternel. L'isomère du HCH qui s'accumule le plus facilement est le bêta.

Toxicité:

Allergies, irritations cutanées, vomissements, crampes musculaires, tremblements, atteintes au système nerveux central, perte du sommeil, fausses couches ou accouchements prématurés, voire atteintes neurologiques.

Cancer:

Les isomères du HCH sont considérés comme cancérigènes pour les animaux. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) estime que les isomères alpha, bêta et gamma du HCH (= lindane) pourraient être cancérigènes pour l'être humain (catégorie 2b). Le lindane est notamment associé au cancer du foie et du sein.

Activité hormonale:

Tous les isomères du HCH sont classés comme perturbateurs endocriniens avérés (catégorie 1) par l'Union européenne (UE). C'est-à-dire que le HCH développe un effet hormonal sur l'organisme animal et humain, et perturbe le système endocrinien, avec des effets négatifs potentiels sur la reproduction.

Le HCH est considéré toxique pour les abeilles, les oiseaux et les poissons.

dans l'eau du ruisseau sur le territoire suisse en 2005, rien ne sera fait. Le bétail continue d'être abreuvé au ruisseau, et les pêcheurs consomment toujours le poisson du Lertzbach.

* Sources:

- Martin Forter: Umweltnutzung durch die chemische Industrie am Fallbeispiel der HCH-Fabrik Ugine-Kuhlmann, Hüningen (F), unveröffentlichte Lizentiatsarbeit, Basel 06.1995.
- Priska Forter/Martin Forter: Reizendes Gift - Begegnungen mit HCH', Dokumentarfilm, 60 Min., Produktion: Fama Film AG Zürich, Rolf Schmid, im Auftrag des Zweiten Deutschen Fernsehens (ZDF) und des Schweizer Fernsehens DRS (SRF).

Contact: Dr. Martin Forter, spécialiste des sites contaminés et auteur d'ouvrages spécialisés: +41 (0) 61 691 55 83

Andreas Kunz, responsable médias chez Pingwin Planet +41 (0)79 658 89 81

Pingwin Planet exige que Rio Tinto et les autorités environnementales et sanitaires françaises et suisses décident sans délai:

- une analyse immédiate et détaillée de l'eau du ruisseau, des sédiments, du poisson et des captages d'eau d'usage et d'eau potable tant publics que privés dans la vallée du Lertzbach, avec publication des résultats;
- l'évacuation immédiate et correcte du béton et du gravier pollué au HCH de Hagenthal
- une interdiction provisoire de la pêche tout au long du Lertzbach, jusqu'à ce que la contamination des poissons soit clairement déterminée
- l'interdiction immédiate de l'utilisation du ruisseau pour abreuver le bétail.