

# MENACE CHIMIQUE POUR DES GOSSES

Par

Murray Thompson

(santé environnementale 1998, université de BappSci de Sydney occidentale)



## HERBICIDES GÉNÉRALEMENT UTILISÉS POUR DES AU SOL D'ÉCOLE

Sous la forme de point :

- Glyphosate a été décrit comme "extrêmement persistant" (NCAP 2000:2, citant les USA EPA 1993-2), quoiqu'il ait été favorisé comme herbicide dans l'environnement amical qui décompose rapidement. Cependant, les essais prouvent que le glyphosate peut persister pendant 3 années (NCAP 2000:2, citant Torstensson et autres 1989), alors que son métabolite, AMPA, peut persister encore plus longtemps (Ewing 1999:11, citant l'organisation mondiale de la santé 1994). Glyphosate a été montré pour causer des mutations génétiques dans les essais humains, d'animal et d'usine de cellules (NCAP 2000:2, citant Vigfusson 1980 ; Kale et autres 1995 ; Grade et autres 1993).
- Oryzalin (substance active de Surflan) est persistant et cancérigène (NCAP 2000:2, citant les USA EPA 1994).
- Dichlobenil (substance active de Casoron) est persistant (NCAP 2000:2, citant Williams et aigle 1979), cause le cancer chez les animaux et est classifié par EPA comme carcinogène humain possible (NCAP 2000:2, citant les USA EPA 1999-1).
- Glyphosate a été associé à un certain nombre de santé et de problèmes écologiques (Cox 1993:4). T il des agents tensio-actifs supplémentaires au glyphosate sont intensément toxique aux humains et aux animaux aquatiques, peuvent endommager le système digestif et les poumons, et peuvent être la cause de la mort dans les humains exposés (Cox 1993:4, citant Sawada, et autres 1988 ; Tominack 1991 ; Talbot 1991).
- L'ingestion de Glyphosate a affecté la glande pituitaire et les reins, et a causé le développement anormal d'os et les poids diminués de naissance chez des animaux de laboratoire (Cox 1993:4, citant les USA EPA 1986).
- Et, bien que les USA EPA aient classifié le glyphosate comme le groupe E, évidence de Noncarcinogenicity chez l'homme, les propres données de Monsanto a soumis à EPA à l'appui de cette classification montrée autrement, note :
  - \* augmenter dans les tumeurs pancréatiques à 2 doses chez les rats femelles ;
  - \* augmentation significative des tumeurs de foie avec l'augmentation de dose ;

\* augmentation significative des tumeurs thyroïde avec la dose accrue chez les rats femelles (Cox 1993:4, citant Dykstra et Ghali 1991).



## MISDIAGNOSIS ET SUSCEPTIBILITÉ AU MAL CHIMIQUE

Deux problèmes significatifs existent en ce qui concerne l'empoisonnement d'herbicide ou de pesticide :

1. L'empoisonnement de pesticide est extrêmement problématique parce que doux modérer des symptômes d'empoisonnement de pesticide peut être facilement mal diagnostiquée comme estomac-grippe, bronchite ou asthme (reeves, Schafer, Hallward et Katten 1999:17). Mon souci ici est que quelques exemples de la grippe et d'autres manifestations aux écoles locales peuvent être directement attribués à la pulvérisation des produits chimiques, et n'est pas publie simplement des contagions régulières d'enfance que nous comptons voir chaque année. Les analyses de sang peuvent confirmer la présence ou l'absence des toxines. Elles sont une avenue médicale valable par laquelle une situation peut être clarifiée.

Même l'empoisonnement grave de pesticide dans les enfants en bas âge a été mal diagnostiqué comme aneurysm, trauma principal, acidose diabétique, gastroentérite bactérienne grave, pneumonie et coqueluche (reeves, Schafer, Hallward et Katten 1999:17, citant Solomon et Mott 1998 ; Zweinerd Et Ginsburg 1988).

2. Les enfants sont beaucoup plus susceptibles de l'empoisonnement que des adultes pour un certain nombre de raisons :

\* Ils inhalent un plus grand volume d'air par rapport à leur poids corporel que des adultes, et ainsi recevoir une plus grande dose (NCAP 2000:12-14, citant NRC 1993).

\* Ils ont une superficie de plus grande peau proportionnelle à la masse de corps.

\* Ceci signifie que des expositions équivalentes dans des résultats d'un adulte et d'enfant dans une plus grande dose pour l'enfant (NCAP 2000:12-14, citant NRC 1993).

\* Ils jouent le plus près les emplacements de l'application (NCAP 2000:13).

\* Ils montrent main- - au comportement de bouche (NCAP 2000:12,14).

\* Les systèmes nerveux des enfants sont plus susceptibles de l'impact des poisons de nerf (NCAP 2000:12,14 :4, citant NRC 1993 ; Watanabe 1990).

\* Les enfants ne peuvent pas efficacement détoxifier certains produits chimiques (comparés aux adultes) et ainsi sont beaucoup plus vulnérables à l'empoisonnement (NCAP 2000:12,14, citant NRC 1993).

\* les cellules de division chez les corps des enfants sont plus susceptibles de l'impact des produits chimiques cancer-causants (NCAP 2000:12,14, citant NRC 1993).

\* Leurs systèmes immunitaires, étant sous-développés, sont plus enclins à dommages d'exposition aux composés étrangers (NCAP 2000:12,14, citant Repetto et Baliga 1996 ; NRC 1993).



Et aussi, sous la forme de point, concernant les pesticides généralement utilisés tels que des organophosphates (OPs) :

- Des insecticides (OP) d'organophosphate peuvent être inhalés, sur quoi ils sont rapidement absorbés (NCAP 2000:11).
- OPs sont des neurotoxiques, et sont connus pour empêcher l'acétylcholinestérase d'enzymes (agence de protection de l'environnement 1995:26938).
- L'évidence humaine et d'expérience d'animal existe "indiquant qu'il peut y avoir, des effets résiduels, si non permanents d'exposition" (agence de protection de l'environnement 1995, citant : Steenland et autres 1994 ; Tandon et autres 1994 ; Stephens à Al 1995).
- Des pesticides OP ont été impliqués dans des anomalies d'os dans les poissons (Ewing 1999 :35).
- L'empoisonnement OP des enfants (ingestion y compris *et* inhalation des produits chimiques) a eu comme conséquence la génération de nombreux symptômes et événements comprenant la fréquence cardiaque ralentie, l'œdème pulmonaire (où certains des ventilateurs exigés par enfants pendant plusieurs heures), la mort de l'empoisonnement de parathion, la stupeur, le coma, la faiblesse <sup>1</sup>de hypotonie et de muscle, et un certain muscarinique <sup>2</sup>symptômes (réseau 1999:2 d'action de pesticide, citant Lifshitz et autres 1999:102-103).
- L'empoisonnement OP des familles de ferme (pas elles-mêmes professionnellement exposé, mais simplement vivant avec les fermiers qui ont employé OPs) dans les communautés agricoles au Salvador rural présenté des symptômes tels que les crampes de membre, la pression de coffre, changements de la défécation, se sentant lacrimation stupéfié et accru –tout effets de santé aigus produits dans les individus non impliqués dans des travaux sur le terrain eux-mêmes (réseau 1999:4 d'action de pesticide, citant Azaroff et Neas 1999:158-164)).
- La fumigation à la maison avec OPs a produit le parkinsonisme aigu et réversible (symptômes de la maladie de Parkinson, ou un syndrome ressemblant à Parkinson) (réseau 1999:4 d'action de pesticide, citant Bhatt et autres 1999:1467-1471).
- L'évidence d'étude des animaux suggère que l'exposition OP de pesticide puisse mener aux effets neurodevelopmental tels que l'équilibre réduit, augmentant

---

<sup>1</sup>*Hypotonia* : Perte de la tonicité musculaire, relaxation des artères (le dictionnaire médical 1976:683 de Stedman).

<sup>2</sup>*Muscarinic* : Inhibition cardiaque, vasodilatation, salivation, lacrimation, bronchoconstriction, stimulation gastro-intestinale (le dictionnaire médical 1976:893 de Stedman).

redressant le temps de latence, et l'action d'éviter diminuée de falaise (réseau 2000:2 d'action de pesticide, citant Eskenazi et autres 1999:409-416).

- L'exposition professionnelle à OPs en Chine a eu comme conséquence les augmentations aux taux d'aneuploidie de sperme (réseau 2000:4 d'action de pesticide, citant Padungtod et autres 1999:230-238).
- Methamidophos de pesticides (par exemple oxydemeton-méthylque, méthylque parathion et) OP être "responsable de la plupart des décès et des intoxications professionnelles aux ETATS-UNIS et dans le monde entier " (reeves, et autres 1999:18, citant Blondell et Dobozy 1997 ; Keifer Et Mahurin 1997 ; Moïse et autres 1993, Savage et autres 1988).

L'information ci-dessus démontre clairement que le rassemblement ou l'herbicide de glyphosate est extrêmement toxique. Les pesticides sont également des produits chimiques qui doivent être limités bien plus qu'ils sont généralement. Ceci a bien recherché et a catalogué de seules garanties de données américaines un examen soigneux de tous les pesticides et les herbicides ont employé dans les écoles australiennes.



**SEULEMENT JUSTE PASSANT?**  
**GAGNER UN REVENU**  
**SUPPLÉMENTAIRE DE MAISON !**  
*cliquer ICI ou aller :*  
<http://www.referralware.com/home.jsp/1398480610>

## RÉFÉRENCES

Azaroff, L.S. Et Neas, L.M. 1999, effets de santé aigus de ` s'est associé à l'exposition non professionnelle de pesticide au Salvador rural ', *recherche environnementale* (section A), 80(2), février.

Bhatt, M.H. et autres 1999, ` aigu et parkinsonisme réversible dû à l'intoxication de pesticide d'organophosphate : cinq cas, *neurologie*, 52(7), avril 22.

Blondell, J. Et Dobozy, V.A. 1997, examen de ` des données d'empoisonnement de chlorpyrifos ', de mémorandum de janvier 1997, de bureau d'empêchement, des pesticides et des substances toxiques, USA EPA, Washington, C.C, Etats-Unis.

Cox, C. 1993, biotechnologie de ` et utilisation agricole de pesticide : Une interaction entre les gènes et les poisons, *journal de la réforme de pesticide*, vol. 13, numéro 3 (automne), boîte 1393 de NCAP, de PO, Eugene, OU 97440, Etats-Unis.

Journal de Cox, de C. 1998, de jimmy de ` et de Jane : un conte de précaution ', en *journal de réforme de pesticide*, été 1998 –vol. 18, numéro 2, coalition du nord-ouest pour des solutions de rechange vers les pesticides, la boîte de PO Eugene 1393, OU les 97440-1393 Etats-Unis ([www.pesticide.org](http://www.pesticide.org)).

Dykstra, W. Et Ghali, G.Z.1991, examen par les pairs de ` deuxièmes de glyphosate. Note à R. Taylor et L. Rossi ', bureau des USA EPA des pesticides et substances toxiques, Division d'effets de santé, Washington, C.C.

*Registre fédéral* de l'agence de protection de l'environnement 1995, le ` a proposé des directives pour la évaluation des risques de Neurotoxicity ', (partie II), vol. 63, No.93.

Eskenazi, B. et autres 1999, expositions de ` des enfants aux pesticides d'organophosphate et leurs effets de santé défavorables potentiels, *perspectives environnementales de santé*, 107 (3), juin.

Ewing, R.D. 1999, *Retours Diminuants : Déclin de saumons et pesticides*, réseau d'éducation de pesticide de l'Orégon.

Keifer, M.C. Et Mahurin, R.K. 1997, effets neurologiques chroniques de ` de la surexposition de pesticide ', *Occup. Med. : Revues du dernier cri*, 12:291-304.

Le chou frisé, et autres 1995, essai de mutagénicité de ` de neuf herbicides et pesticides actuellement utilisés dans l'agriculture ', *entourent. Mole. Mutagène*. 25:148-153.

Lifshitz, M. et autres 1999, carbamate de ` et empoisonnement d'organophosphate dans les enfants en bas âge ', *soin pédiatrique de secours* 15(2), avril.

Moise, M., Johnson, E.S., colère, W.K., Burse, V.W., Horstman, S.F., Jackson, R.J., Lewis, R.G., Maddy, K.T., McConnell, R., Meggs, W.J., et Zahm, S.H. 1993, capitaux propres de ` et exposition environnementaux de pesticide ', *Toxicol. Indust. Santé*, 9:913-959.

NCAP (coalition du nord-ouest pour des solutions de rechange aux pesticides) 1998, *les plus mauvais secrets gardés : Ingrédients inertes toxiques en pesticides*, coalition du nord-ouest pour des solutions de rechange vers les pesticides, la boîte de PO Eugene 1393, OU les 97440-1393 Etats-Unis ([www.pesticide.org](http://www.pesticide.org)).



**SEULEMENT JUSTE PASSANT?**  
**GAGNER UN REVENU**  
**SUPPLÉMENTAIRE DE MAISON !**  
**cliquer ICI ou aller :**  
<http://www.referralware.com/home.jsp/1398480610>

NCAP (coalition du nord-ouest pour des solutions de rechange aux pesticides) 2000, *risque impensable : Comment des enfants sont exposés et nuis quand des pesticides sont employés à l'école*, coalition du nord-ouest pour des solutions de rechange vers les pesticides, la boîte de PO Eugene 1393, OU les 97440-1393 Etats-Unis ([www.pesticide.org](http://www.pesticide.org)).

NCAP (coalition du nord-ouest pour des solutions de rechange aux pesticides) 2000a, *accidents fortuits : Cinq enfants dont les vies ont été profondément affectées par Pesticide Exposures à l'école*, coalition du nord-ouest pour des solutions de rechange aux pesticides, boîte de PO Eugene 1393, OU les 97440-1393 Etats-Unis ([www.pesticide.org](http://www.pesticide.org)).

NRC 1993, *pesticides dans les régimes des enfants en bas âge et enfants*, Conseil "Recherche" national, pression nationale d'académie, Washington, C.C.

Padungtod, C. et autres 1999, aneuploidie de sperme de ` parmi les ouvriers d'usine chinois de pesticide : marquant par la méthode de POISSONS ', *journal américain de la médecine du travail*, 36:2, août.

Réseau D'Action De Pesticide (Amérique du Nord) 1999, *Mises à jour De Recherches De Pesticide*, Octobre, Numéro 1.

Réseau D'Action De Pesticide (Amérique du Nord) 2000, *Mises à jour De Recherches De Pesticide*, Février, Numéro 2.

Grade, et autres 1993, essai de génotoxicité de ` du rassemblement d'herbicide et sa isopropylamine de glyphosate de substance active essai en utilisant essai d'essai de micronucleus de moelle de souris l", de mutagénicité *de salmonelles* et *d'allium* anaphase-telophase, *recherche* 300:29-36 *de mutation*.

Reeves, M., Schafer, K., Hallward, K. et Katten, A. 1999, *champs de poison : Les agriculteurs de la Californie et les pesticides*, centre régional de l'Amérique du Nord de réseau d'action de pesticide, base rurale d'aide légale de la Californie, ont uni des ouvriers de ferme de l'Amérique et des Californiens pour la réforme de pesticide (éditeurs).

Repetto et Baliga 1996, *pesticides et le système immunitaire*, ressources institut, Washington, C.C (mars) du monde.

Riley, B. Et Cox, C. 1999, *Aménageant La Manière En parc De la Nature : Employer l'aménagement normal pour réduire l'utilisation d'herbicide*, la boîte de NCAP , de PO Eugene 1393, OU les 97440-1393 Etats-Unis ([www.pesticide.org](http://www.pesticide.org)).

Sauvage, P.E., Keefe, T.J. Et Mounce, L.M. 1988, conséquences neurologiques chroniques de ` de l'empoisonnement aigu d'organophosphate ', *voûte. Entourer. Santé*, 43:38-45.

Sawada, Y.Y., et autres 1988, toxicité probable de ` de l'agent tensio-actif en herbicide commercial contenant le glyphosate ', *bistouri*, 1(8580):299.

Solomon, G.M. Et Mott, L.M. 1998, *Ennui À la Ferme : Grandissant Avec Des Pesticides Dans Les Communautés Agricoles*, Le Conseil De Défense De Ressources naturelles, New York, NY, Etats-Unis.

Steenland, K ; Jenkins, B ; Ames, R.G. ; O'Malley, M ; Chrislip, D ; Russo, J. 1994, conséquences neurologiques chroniques de ` à l'empoisonnement de pesticide d'organophosphate ', *santé publique de journal d'Am.*, 84:731-736.

Le dictionnaire médical 1976, hypotonia de Stedman de ` ', en *dictionnaire médical de Stedman*, 23<sup>rd</sup> Edn, Williams & Wilkins Company, Baltimore Md Etats-Unis.

Stephens, R ; Sprugeon, A ; Calvert, I.A. ; Plage, J ; Prélèvement, L.S. Berry, H ; Harrington, J.M. 1995, effets neurophysiologiques de ` de l'exposition à long terme aux organophosphates dans la immersion de moutons ', *le bistouri* 345:1135-1139.

Talbot, A.R. 1991, empoisonnement aigu de ` avec un herbicide d'glyphosate-agent tensio-actif (rassemblement de ` ') : Un examen de 93 cas, *Exp. Toxicol humain*. 10:1-8).

Tandon, P ; Padilla, S ; Barone, S ; Pape, C.N. ; Tilson, H.A. 1994, ` Fenthion produit une diminution persistante de fonction muscarinic de récepteur dans la rétine de rat d'adulte ', *Toxicol APPL Pharmacol*, 125:271-280.

Tominack, R.L. 1991, enquête nationale de centre de poison de Taiwan de ` des ingestions d'herbicide d'glyphosate-agent tensio-actif, *Clin. Toxicol.* 29(1):91-109.

Tortensson, N.T.L., Lundgren, L.N., et Stenstrom, J. 1989, influence de ` du climat et des facteurs édaphiques sur le persitence du glyphosate et 2,4-D dans des sols de forêt, *Ecotoxicol. Entourer. Sûreté* 18:230-239.



**SEULEMENT JUSTE PASSANT?**  
**GAGNER UN REVENU**  
**SUPPLÉMENTAIRE DE MAISON !**  
**cliquer ICI ou aller :**  
<http://www.referralware.com/home.jsp/1398480610>

Tortora, G.J., Funke, B.R. Et Cas, C.L. 1995, *microbiologie –une introduction*, édition du Th 5, Benjamin/Cummings Publishing Company, inc., 390 jettent un pont sur la route express.

Le bureau des USA EPA du pesticide programme 1986, *conseils pour le reregistration des produits de pesticide contenant le glyphosate comme substance active*, Washington, C.C (juin).

Les USA EPA 1990-1, *rapport final non professionnel de l'étude d'exposition de pesticide (NOPES)*, bureau d'EPA de recherche et développement, Washington, C.C (mars).

Les USA EPA 1993-2, chapitre de la Science de ` pour le document d'acceptabilité d'enregistrement pour le glyphosate ', des effets écologiques d'EPA s'embranchent, Washington, C.C (mai 1).

Les USA EPA 1994, décision d'acceptabilité de Reregistration de ` (ROUGE) : Oryzalin ', bureau d'empêchement, pesticides et substances toxiques, Washington, C.C (septembre).

Les USA EPA 1999-1, Mémoire : le bureau de ` du pesticide programme la liste de produits chimiques évalués pour le pouvoir cancérigène ', le bureau de l'empêchement, les pesticides et les substances toxiques, Washington, C.C (août).

Vigfusson et Vyse 1980, ` l'effet des pesticides Dexon, captane et rassemblement sur le chromatid de soeur échange dans les lymphocytes humains in vitro ', *la recherche* 79:53-57 *de mutation*.

Watanabe, et autres, 1990, transfert de barrière placentaire et hématoméningée de ` suivant des expositions prénatales et postnatales aux drogues neuroactive : rapport avec le coefficient de cloison et les tératogènes comportementales, *Toxicol. APPL. Pharmacol.* , 105(1):66-77.

Williams et aigle 1979, persistance de ` de dichlobenil dans un sol arénacé et effets des résidus sur la croissance de plantes ', *recherche d'mauvaise herbe*, 19:315-319.

L'Organisation mondiale de la santé 1994, *Glyphosate*, Critères De Santé Environnementaux # 159, Programme D'Environnement Des Nations Unies, Genève, Suisse.

Empoisonnement de Zweiner, de R. et de Ginsburg, de C. 1988, d'organophosphate de ` et de carbamate dans les enfants en bas âge et les enfants ', *pédiatrie* 81:121-126.