

**L'Expertise judiciaire faite par Monsieur CASTILLO le 21 avril 2004 et plus précisément ses dosages du 2 mars 2004** ont mis en évidence dans différents échantillons de terre et de dépôts de conduites d'eau, trois éléments métalliques : Cuivre, Zinc et Manganèse, ainsi que le produit de dégradation de pesticides de type dithiocarbamates : le disulfure de carbone (CS<sub>2</sub>).

L'apport de ces 4 différents éléments chimiques peut résulter de deux possibilités :

- soit il s'agit d'un produit phytosanitaire unique, d'un fongicide antimildiou organocuprique de la vigne, contenant ces 4 constituants (Cu<sup>++</sup>, Zn<sup>++</sup>, Mn<sup>++</sup> et CS<sub>2</sub> (dégradation de dithiocarbamates) comme par exemple les produits commerciaux : SOPROLYS de la Société occitane de fabrications et de technologies ou Syphal LS de la Société du Pont de Nemours,
- soit il correspond à un apport de deux produits phytosanitaires de traitement de vigne d'origine différente par exemple
  1. l'AVISO Cup de la Société BASF ou d'une firme concurrente qui est constitué d'oxychlorure de cuivre et de métirame-zinc (dithiocarbamates de Zinc)
  2. avec un autre produit à base de Manganèse comme le MANCOZEBE, (dithiocarbamate de Manganèse).

**Remarques :**

- . Les feuilles mortes se dégradent naturellement en libérant de faibles quantités de CS<sub>2</sub>.
- . Le CS<sub>2</sub> présent dans les sols de la Ferme Niederwyhl est inférieur à **0.05** : scellés 1 A à 8 A.
- . Le CS<sub>2</sub> libéré par métabolisation de dithiocarbamates se dégrade lentement à la lumière en formant du CO<sub>2</sub> et du SO<sub>2</sub>....
- . Le CS<sub>2</sub> dosé dans les dépôts de la conduite d'eau de la Ferme, conduite datée 1987, (à l'abri de la lumière), scellé 3 D, est de **26,7 mg/kg CS<sub>2</sub>** soit 534 fois plus élevé que le CS<sub>2</sub> des sols de la Ferme de Niederwyhl.
- . Aux taux élevées de Cuivre dans les sols de la Ferme de Niederwyhl correspondent toujours des valeurs élevées de Zinc et de Manganèse : scellé 1 B par rapport au scellé 2 B.

Le constat est identique pour les analyses de prélèvements de sol en surface sur la tombe adjacente à celle de Madame Marie Jeanne SINGER dans **l'expertise judiciaire du Professeur YVON du 14 avril 2011** avec des teneurs sensiblement élevées de Cuivre, Zinc et Manganèse par rapport au prélèvement témoin.

L'apport de ces 3 éléments chimiques a pu résulter d'une application d'un produit phytosanitaire unique de traitement de vigne contenant ces 3 constituants ou d'un mélange de 2 produits de traitement de vignes.

Chevreuse, le 21 décembre 2011

André PICOT

## Données

### Terres : Expertise judiciaire du 21 avril 2004 par Monsieur CASTILLO :

n° scellés	nature		Cu mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	CS <sub>2</sub> mg/kg
1 A	Terre	Ferme Niederwyhl	36.2	819	94.2	<0.05
2 A	Terre	Ferme Niederwyhl	26.2	584	94.7	<0.05
3 A	Terre	Ferme Niederwyhl	17.5	706	83.1	<0.05
4 A	Terre	Ferme Niederwyhl	20.4	698	83.5	<0.05
5 A	Terre	Ferme Niederwyhl	25.3	906	100	<0.05
6 A	Terre	Ferme Niederwyhl	41	1320	188	<0.05
7 A	Terre	Ferme Niederwyhl	28.2	1010	147	<0.05
8 A	Terre	Ferme Niederwyhl	50	1130	173	<0.05
1 B	Terre	Ferme Niederwyhl nord	33.9	632	92.6	<0.05
2 B	Terre	<b>Forêt domaniale voisine</b>	<b>11.5</b>	<b>351</b>	<b>64.5</b>	<b>&lt;0.05</b>
3 B	Terre	Ferme Niederwyhl est	19.5	609	81.8	0.15
4 B	Terre	<b>Forêt domaniale voisine</b>	<b>4</b>	<b>273</b>	<b>48.4</b>	<b>0.18</b>
5 B	Terre	Ferme Niederwyhl sud	26.1	736	108	0.14
6 B	Terre	<b>Forêt domaniale voisine</b>	<b>8.8</b>	<b>283</b>	<b>52.4</b>	<b>0.17</b>
7 B	Terre	Ferme Niederwyhl ouest	17.1	829	88.8	0.13
8 B	Terre	<b>Forêt domaniale voisine</b>	<b>12.6</b>	<b>503</b>	<b>71.7</b>	<b>0.29</b>
1 C	Terre	Commune de Masevaux	16.5	1260	378	<0.05
2 C	Terre	Commune de Masevaux	23.7	1240	81.8	0.96

### Captage et dépôts de canalisations d'eau,

### Expertise judiciaire du 21 avril 2004 par Monsieur CASTILLO

année	n° de scellé		Cu mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	CS <sub>2</sub> mg/kg
Morceau de plastique de bouteille découvert en 2000	1 BIS	Captage : Buse de captage des eaux de source	16.6	60.2	325	<u>14</u>
Terre prélevée en 2000	1BIS	Captage : Buse de captage des eaux de source	16.3	485	78.2	<u>5.9</u>
Terre prélevée en 2000	2 BIS	Captage : Terre prélevée à coté de la bouteille plastique	12.5	504	61.2	0.24
1987	3 D jardin	dépôt de canalisation	993	1570	23300	<u>26.7</u>
1989	1 D étable	dépôt de canalisation	318	800	19700	<u>7.7</u>
1989	2 D petit chalet	dépôt de canalisation	201	2460	8060	<u>15.5</u>
1997	4 D maison	dépôt de canalisation	778	1420	21900	0.35
2004	6 D grand chalet	dépôt de canalisation	500	589	2930	0.56

### Analyse des terres du cimetière prélevées en mai 2007,

### Expertise judiciaire du Professeur YVON du 15 avril 2011 :

	Cuivre mg/kg	Zinc mg/kg	Manganèse mg/kg
Scellé 1 bis témoin	0.0%	0.0%	1100 mg/kg ou 0.11%
Scellé 2 bis tombe adjacente	<b>1700 mg/kg</b> ou 0.17%	<b>1600 mg/kg</b> ou 0.16%	<b>4900 mg/kg</b> ou 0.49%