



Melle : ACHI NOURA

MEMOIRE DE MAGISTER DE CHIMIE

OPTION : ANALYSE ET GESTION DES POLLUTIONS ENVIRONNEMENTALES

INTITULE DE MEMOIRE : ETUDES DES EFFETS DES ORGANOHALOGENES

SUR LES ECOSYSTEMES CONTINENTAUX : CAS DU DDT

E-mail : achinoura@yahoo.com

ملخص

الحفاظ على التنوع البيولوجي والتوازن البيئي، أمر حيوي لمستقبل كوكبنا. فهناك عدد كبير من حالات التسمم الحادة تحدث سنويا عند تطبيقها في العالم، لا سيما في البلدان النامية. إن استخدام الجزيئات السامة للغاية، أثبتت كثير منها أو يشتبه أن لها آثار مسببة للسرطان إذ تثبت في التربة والهواء والماء والمنتجات الزراعية، فضلا عن سوء ظروف الخدمة الغير كافية وراء هذه الحوادث.

الآثار على المدى الطويل التي تسببها المركبات العضوية الهالوجينية السامة والتي تمثلها مركبات الكلور العضوية ناقشنا باستخدام مثال دي دي تي هي مصدر قلق متزايد.

دي دي تي اليوم هو أكثر المواد الكيميائية التي لا تحظى بشعبية في العالم. وقد ألحق أضرارا بالبيئة والحياة البرية في جميع أنحاء العالم.

للمحد من الآثار المذكورة والتدهور المستمر للنظم الإيكولوجية لا بد من إزالة جميع الملوثات الضارة بالكائنات الحية وبالتالي الحفاظ على التنوع البيولوجي لجميع الكائنات الحية على هذا الكوكب

كلمات البحث: مركبات الهالوجين العضوية، النظام البيئي، التلوث والتسمم.

Résumé

Il est aujourd'hui vital pour notre planète et son devenir de maintenir la biodiversité et l'équilibre des écosystèmes. Un nombre important d'intoxications aiguës se produisent annuellement chez les applicateurs de par le monde, en particulier dans les pays en développement. L'utilisation de molécules hautement toxiques dont beaucoup ont des effets cancérigènes prouvés ou suspectés qui diffusent dans le sol, l'air, l'eau et les produits agricoles ainsi que les mauvaises conditions d'emploi liées à des manipulations ou à des moyens de protection inappropriés sont à l'origine de ces incidents.

Les effets toxiques à long terme des composés organohalogénés représentés par les organochlorés que nous avons évoqués à travers l'exemple du DDT sont une préoccupation croissante.

Aujourd'hui le **DDT** est probablement le produit chimique le plus impopulaire au monde. Il a endommagé l'environnement et la faune tout autour du globe.

Pour minimiser tous les effets décrits et empêcher une dégradation constante des écosystèmes il est nécessaire d'éliminer tous les polluants susceptibles d'être dangereux pour les êtres vivants et maintenir la biodiversité de tous les organismes de la planète.

Mots clés : composés organohalogénés, écosystème, pollution, toxicité.

Abstract

It is now vital for our planet and its future to maintain biodiversity and ecosystem balance. A significant number of acute poisonings occur annually among applicators in the world, particularly in developing countries. The use of highly toxic molecules, many of which have proven or suspected carcinogenic effects that broadcast in the soil, air, water and agricultural products as well as the poor conditions of service relating to manipulation or means of inadequate protection are behind these incidents.

The long-term toxic effects of organohalogen compounds represented by organochlorines we discussed using the example of DDT are a growing concern.

Today DDT is probably the chemical most unpopular in the world. It has damaged the environment and wildlife around the globe.

To minimize any effects described and keep a constant degradation of ecosystems it is necessary to remove pollutants wholes may be harmful to living things and maintain the biodiversity of all organisms on the planet.

Keywords: Organohalogen compounds, ecosystem, pollution, toxicity.