UN EFFET INDIRECT DE L'UTILISATION D'INSECTICIDES

Doc 1 : Le faucon crécerellette

Le Faucon crécerellette est un petit rapace se nourissant d'insectes, notamment des criquets.

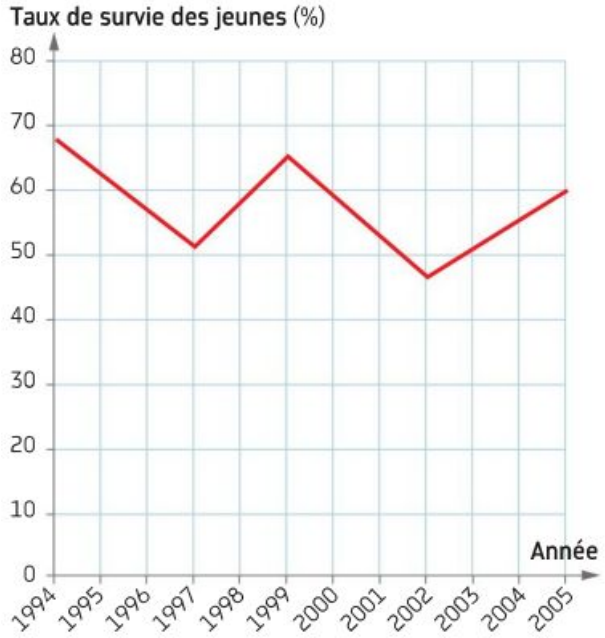
Depuis plusieurs années les scientifiques suivent les individus d'une population du sud de la France afin d'estimer leur nombre et leur évolution.

Doc 2 : Gestion des populations de moustique

En 1997 et en 2002, dans le sud de la France, l'hiver a été doux et le printemps précoce. Cette météo a favorisé la prolifération des moustiques et des campagnes de démoustications ont été mises en place. Elles ont consisté à pulvériser du DDT (un insecticide) sur les zones infestées.

La population de moustique a ainsi été fortement réduite ainsi que celle d'autres insectes.

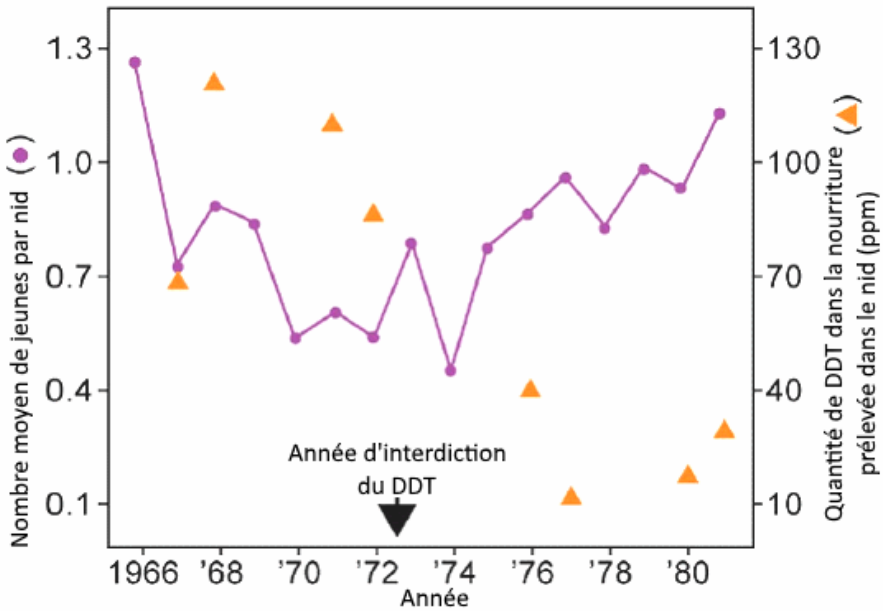
Doc 3 : Taux de survie des jeunes faucons crécerellette selon les années



Doc 4 : Abondance des criquets selon les années.

Année	Quantité de criquets disponibles (unité arbitraire)
1994	1,7
1997	1,2
1999	1,6
2002	1,1
2005	1,5

Doc 5 : Effets du DDT sur la survie des jeunes oiseaux.



Au canada, des scientifiques ont observé que la présence de DDT dans la nourriture des oiseaux avait une conséquence inattendue : les coquilles de œufs pondus étaient plus fines et plus fragiles.

Afin de connaître les conséquences de cette fragilité des œufs, ils ont suivi des populations d'oiseau dans une région entre 1965 et 1982. Du DDT y était utilisé entre 1966 et 1973, date à laquelle son usage a été interdit.

1°) Réaliser la description détaillée du graphique du document 3.
2°) Quelles sont les 2 années où l'abondance des criquets à été la plus faible ? (document 4)
3°) A l'aide des documents 1, 2, 3, 4 et 5, expliquez pourquoi les populations de faucon crécerellette ont diminué en 1997 et en 2002.