

Activité 6 : L'influence de l'Homme sur la reproduction des espèces

Les balbuzards pêcheurs sont des rapaces se nourrissant presque uniquement de poissons. Autrefois communs sur les rivières et les étangs français, ils sont devenus de plus en plus rares, surtout à partir des années 1940.



Consigne : Explique comment l'Homme a eu une influence sur la fécondité du balbuzard. Tu répondras sous la forme de ton choix en utilisant l'ensemble des documents.

Document 1 : Observations réalisées sur des œufs de balbuzards.

Les chercheurs ont constaté entre 1950 et 1970 que les œufs de balbuzards avaient une coquille anormalement fine qui se brisait avant l'éclosion des poussins. Ils constatèrent également que les œufs endommagés contenaient du DDT. Ce produit insecticide utilisé par l'Homme à partir de 1940, destiné à éliminer les insectes ravageurs de cultures, s'était aussi répandu dans les étangs et les rivières où il avait été absorbé par les poissons mangés par les balbuzards.

Quantité de DDT trouvé dans la coquille	Amincissement de la coquille
2 mg/kg	10%
4 mg/kg	15%
9 mg/kg	20%

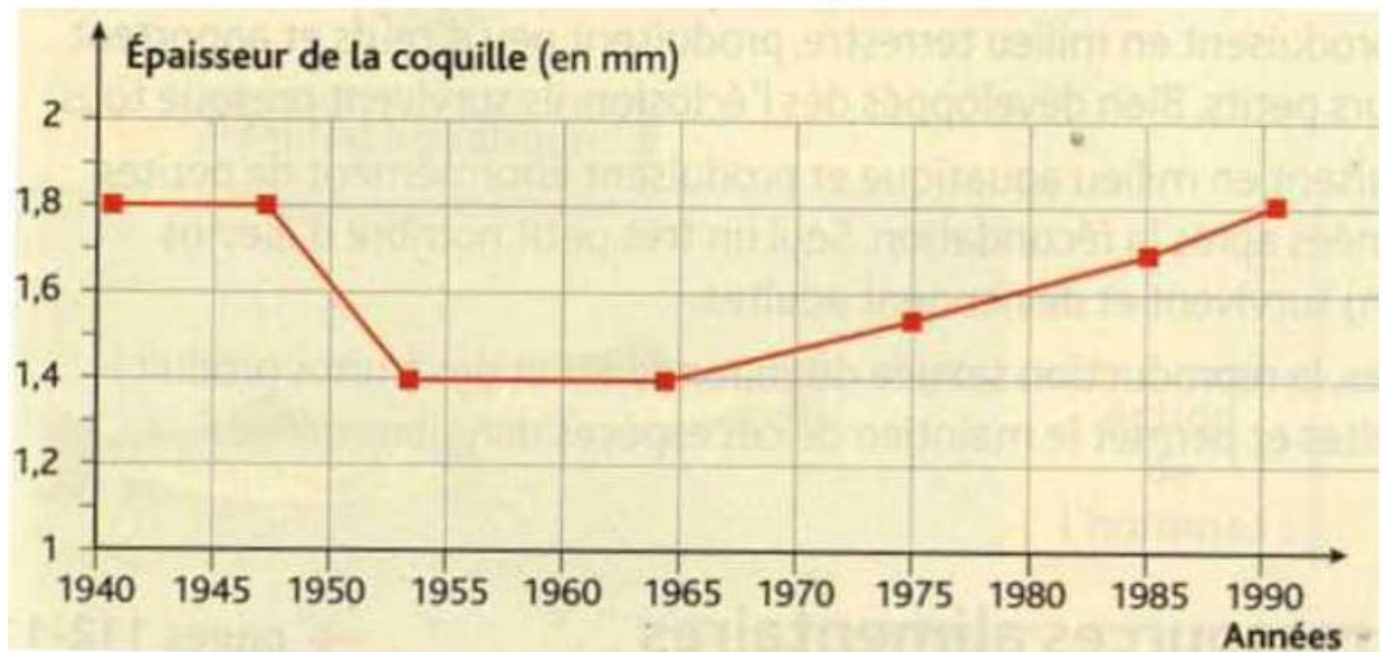
Document 2 : La pollution par les insecticides

A partir de 1940, de très grandes quantités d'insecticides à base de DDT ont été répandues dans l'environnement pour lutter contre les insectes qui ravagent les cultures.

En 1970, le gouvernement français a strictement interdit l'usage de l'insecticide DDT.



Traitement des cultures avec des insecticides à base de DDT répandu par un avion.



Document 3 : Evolution de l'épaisseur de la coquille des œufs de balbuzards depuis 1940.

Document 4 : Observations réalisées à partir de 1970.

Des scientifiques ayant effectué un recensement de la population de balbuzards ont constaté une nette augmentation du nombre de balbuzard à partir du début des années 1970.

Coups de pouce :

- Identifier grâce au document 1 le problème concernant les œufs de balbuzards.
- Expliquer pourquoi les œufs de balbuzards sont devenus ainsi en essayant d'être précis. Quel rôle à joué l'Homme dans cette histoire ?
- Quelles ont été les mesures prises pour protéger cette espèce ?