

POLLUTION ET CONSEQUENCES SUR LES OEUFS

DE FAUCON PELERIN

A partir des documents suivants, compléter le tableau de l'activité 3 :

Remplir la dernière case en expliquant ce qui a été fait depuis 1970 et qu'il faut poursuivre pour préserver cette espèce.

- À partir de 1946, de très grandes quantités d'insecticides à base de produits organochlorés (DDT, aldrine, dieldrine) ont été répandues dans l'environnement pour lutter contre les insectes.



Le traitement des cultures avec des insecticides.

- Ces produits organochlorés se retrouvent dans les proies des rapaces qui les concentrent dans leur organisme. Cette accumulation entraîne de nombreuses anomalies. Les femelles contaminées pondent moins d'œufs. Les mâles fabriquent moins de cellules reproductrices. Les coquilles des œufs ne se forment plus ou tellement mal qu'elles se cassent sous le poids de l'oiseau qui couve les œufs.

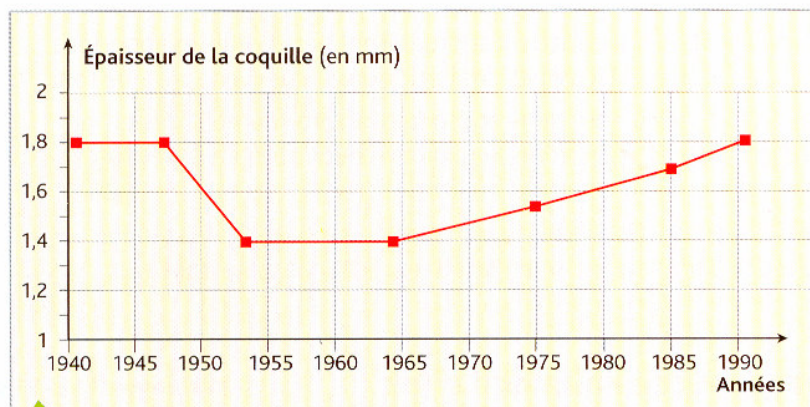


Œuf de faucon pèlerin normal (à gauche) et œuf contaminé par le DDT (à droite).



Un faucon pèlerin (oiseau, 45 cm de long, 1 m d'envergure).

- Pour préserver la **biodiversité**, le DDT, l'aldrine et la dieldrine ont été interdits dans les insecticides au début des années 1970. Cette mesure a permis de rétablir les populations de nombreux **rapaces**.



Évolution de l'épaisseur de la coquille des œufs de faucon pèlerin.