

Chapitre 5 : L'Homme influence les milieux.

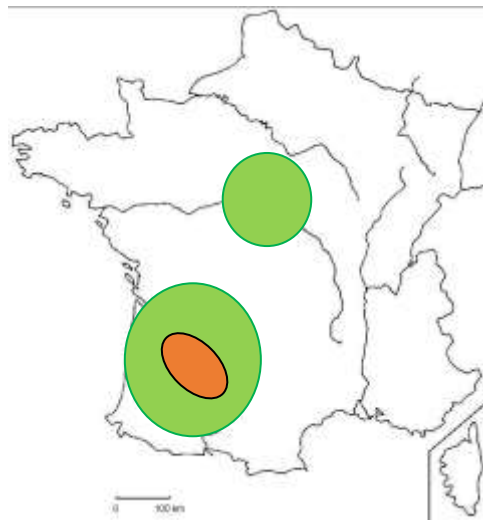
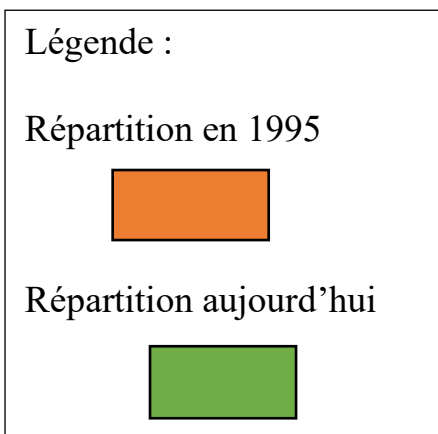
I Des effets négatifs

Activité 1a : L'introduction d'espèces animales envahissantes : la grenouille taureau

Réponse :

Cette grenouille mesure en moyenne **20 cm / 50 cm / 1 mètre**. À l'âge adulte elle pèse en moyenne **400 grammes / 1 kilogramme / 2 kilogrammes**. En France on la trouve principalement autour de **Paris / Bordeaux / Marseille / Lyon / Nancy / Brest / Orléans**. Elle vient de **Russie / États-Unis / Italie**. C'est un collectionneur qui a ramené **1 / 5 / 10 / 100** grenouilles pour **les manger / les mettre dans son étang**. Les grenouilles se sont échappées et aujourd'hui elles ont un fort impact sur l'environnement. Une femelle pond en moyenne **100 / 10 000 / 40 000** œufs. Les têtards sont gros comme **un doigt / une main**. Les poissons ne les mangent pas **parce qu'ils sont trop gros / parce qu'ils ont mauvais goût**.

Carte de la répartition de la grenouille taureau de 1995 à aujourd'hui.



Quels sont les effets directs et indirects de l'introduction de cette grenouille sur l'environnement ?

Réponse :

L'effet direct de l'introduction de cette grenouille est la disparition de nombreuses espèces animales. En effet, elle mange tout ce qui peut rentrer dans sa gueule : poussin de poules d'eau, petite musaraignes, petits poissons et surtout les rainettes ! Il y a alors un effet indirect : il n'y a plus de prédateurs pour les mouches et les moustiques !! En effet, il n'y a plus assez de grenouilles vertes pour manger ces insectes indésirables !

Pourquoi faut-il l'éliminer ?

Réponse :

On doit l'éliminer pour protéger nos espèces locales et limiter l'invasion par les insectes.

Activité 1b : L'exploitation d'une ressource énergétique et ses conséquences sur l'environnement : l'exemple des marées noires

Réponses :

- 1) Ce dessin représente un oiseau recouvert de pétrole et il parle d'une marée noire.
- 2) Ce pétrole va engluer les animaux qui vont mourir de faim et d'épuisement : c'est un effet direct.
- 3) Il faut passer au fluo jaune les poissons. Comme il y aura moins d'oiseaux pêcheurs, la population de poissons va augmenter et l'équilibre du réseau alimentaire sera rompu : les crevettes seront moins nombreuses et les anémones mourront alors de faim.

- 4) Il faut arrêter d'utiliser le pétrole comme source d'énergie et utiliser des énergies renouvelables comme le soleil et le vent !

II L'Homme essaie de réparer ses erreurs

Activité 2a : La sauvegarde des grenouilles

Réponses :

- 1) De l'autre côté de la route, les grenouilles cherchent une mare pour se reproduire.
- 2) En traversant la route, elles risquent de se faire écraser par les voitures.
- 3) Il faut faire des tunnels sous la route pour permettre aux grenouilles de passer, ou faire des ponts. On peut aussi mettre des barrières le long de la route et creuser des trous pour récupérer les grenouilles et les déposer de l'autre côté de la route.
- 4) Cette solution est utile à l'Homme car elle diminue le nombre d'accidents dus à des collisions entre les animaux et les voitures.

Activité 2b : L'Homme réintroduit des espèces disparues

1. Comment a évolué la population de vautours depuis 1998 ? Pour répondre à cette question entoure les bonnes propositions dans le texte.

Réponse :

En 1998 il a été compté **19 / 29 / 39 / 49** vautours à l'envol de leur nid dans les Cévennes. Depuis cette date la population de vautours **diminue / stagne / augmente** car en 2003 on a compté **65 / 75 / 85 / 95** jeunes vautours à l'envol de leur nid dans les Cévennes, soit plus de **2 fois plus / 3 fois plus / 4 fois plus**.

2. Aujourd'hui beaucoup de vautours meurent d'empoisonnement ? Choisis la bonne explication.

Réponse :

- a. Des personnes versent du poison sur leur nourriture
- b. Les vautours mangent des animaux morts par les pesticides que nous utilisons**
- c. Les vautours mangent des plantes cultivées par les agriculteurs avec des pesticides

3. Explique pourquoi le vautour a disparu des Grandes Causses dans les Cévennes en France. *Les Causses sont des plateaux hauts en altitude au Sud du Massif Central.*

Réponse : **Le vautour a disparu des Grandes Causses car il était chassé. Les gens avaient peur de lui et croyaient qu'il attaquerait le bétail.**

4. Le vautour est utile dans l'environnement. Explique pourquoi.

Réponse : **En laissant les vautours manger les carcasses d'animaux morts, celles-ci disparaissent plus vite de l'environnement ce qui évite la présence des rats et la propagation des maladies.**

5. Que fait l'Homme pour sauver les vautours ?

Réponse : **Pour sauver les vautours, l'Homme les réintroduit : cela signifie qu'il va en chercher dans les pays où il y en a encore et il les relâche en France. C'est long et difficile ! C'est plus facile de les protéger.**

6. Que peux-tu faire pour aider à sauvegarder les vautours ?

Réponse : **Utiliser le moins possible des pesticides et prévenir la ligue de protection des oiseaux si tu trouves un vautour malade.**